Panasonic

取扱説明書

裏番組録画可能 2チューナー

DVDビデオレコーダー内蔵テレビ

品番 TH-21DR1
（21型）

このたびは、パナソニックDVDビデオレコーダー内蔵テレビをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

保証書別添付

- この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。**特に「安全上のご注意」（4～7ページ）は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。**お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要な時にお読みください。
  保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。
- 製造番号は、安全確保上重要なものです。
  お買い上げの際は、製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

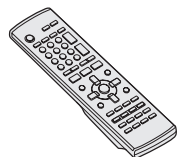
DVD VIDEO RAM

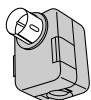
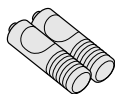
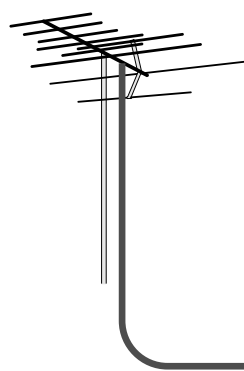
上手に使って上手に節電

TQBA0352

始めに

付属品

（　　）は個数です。

リモコン（1）
［品番：LSSQ0400］

転倒防止部品（1）
［品番：LXQQB01J11］

アンテナプラグ（1）
［品番：K2JZ2B000022］

単3形乾電池（2）

1 アンテナは接続されていますか
（☞60ページ）

ACコンセント
（AC100V）

2 電源プラグは差し込まれていますか

3 リモコンに電池は入っていますか

■電池の入れかた

①ふたをあけて、電池を⊖側から先に入れる。

②ふたをしめる。

PUSHマークの方向に"カチッ"と音がするまで押す。

4 受信チャンネルは合っていますか
（☞54ページ）

5 時刻は合っていますか
（☞ 35ページ）

●付属品を紛失された場合は、お買い上げの販売店へ上記品番でご注文ください。
（サービスルート扱い）
●付属品の品番は予告なく変更する場合があります。
（上記品番と実物の品番が異なる場合があります。）
●イヤホンやヘッドホン、ビデオなどとの接続コード類は別売です。
※このページ以降のイラストはイメージイラストであり、実際の商品とは形状が異なる場合があります。

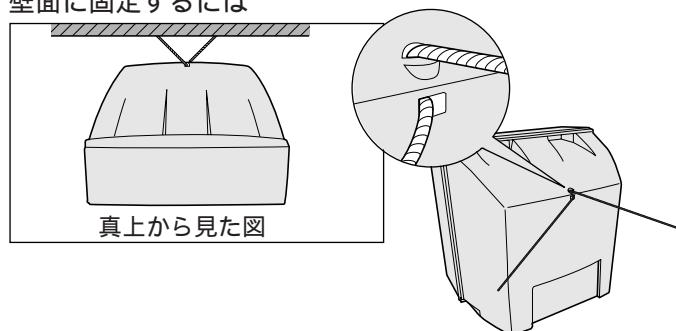
■録画内容の補償について

●本機および接続した録画機器の使用中、万一これらの不具合により録画されなかった場合、録画内容の補償についてはご容赦ください。

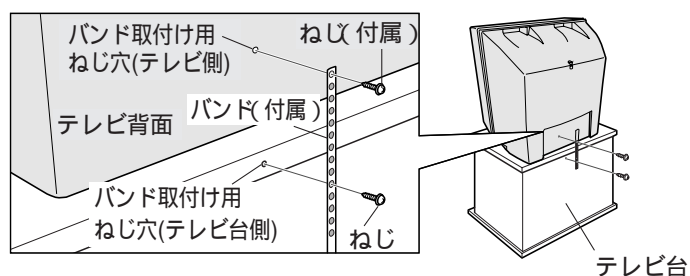
もくじ

■安全確保のため転倒防止をしてください

地震の場合や、テレビに登ったり、揺すったりすると倒れる恐れがあります。

壁面に固定するには

● じょうぶなひもやクサリなどで壁や柱など堅牢部にしっかり固定してください。

● 転倒防止部品に同封の「説明書」をよくお読みのうえ、正しく取付けてください。

テレビ台に固定するには

● テレビ台が木製の場合は付属のワッシャー一体ねじで、プラスチック製の場合は、裏板を止めているねじで共締めする。

● バンドの向きは、台の種類により少し傾く場合があります。

安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然に防止するため、
必ずお守りいただきたいことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や物的損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度」です。
	この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度」です。

■お守りいただきたい内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
（下記は絵表示の一例です。）

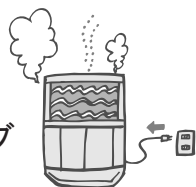
	このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意」内容です。		
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。		このような絵表示は、必ず実行していただきたい「指示」内容です。

異常が発生したときはすぐに使用をやめてください。

そのまま使用すると火災・感電の原因となりますので、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店に修理をご依頼ください。

■故障（画面が映らない、音が出ないなど）や煙が出ている、へんな臭いや音がしたら電源プラグを抜く！

電源プラグを抜く

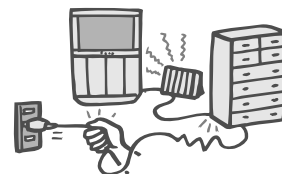
煙が出なくなるのを確認して修理を販売店にご依頼ください。
お客様による修理は危険ですから、おやめください。

■内部に異物や水などが入ったり、テレビを落としたり、キャビネットが破損したら、電源プラグを抜く！

電源プラグを抜く

⚠ 警告

電源コードについて

■電源コードや電源プラグを破損するようなことはしないでください

禁止

傷つけたり、加工したり、重いものをのせたり、加熱したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っぱったりすると芯線の露出、ショート、断線により火災・感電の原因となります。

●電源コードやプラグの修理は、販売店にご依頼ください。

■電源プラグにほこりが付着しないよう、定期的に掃除をしてください

湿気などで絶縁不良になり火災・感電の原因となります。
電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

■ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください

ぬれ手禁止

感電の原因となります。

■電源プラグは根元まで確実に差し込んでください

差し込みが不完全ですと感電や、発熱による火災の原因となります。

●傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。

■コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外では使用しないでください

禁止

たこ足配線等で、定格を超えると、発熱により火災の原因となります。

⚠警告

■上に水などの入った容器を置かないでください

水ぬれ禁止

水がこぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。

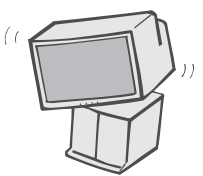
（花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器。）

■雷が鳴りだしたらアンテナ線やテレビには触れないでください

接触禁止

感電の原因となります。

■本機より小さな台に載せないでください

禁止

火災や転倒によるけがの原因となります。

■裏ぶた、キャビネット、カバーを外したり、改造しないでください

分解禁止

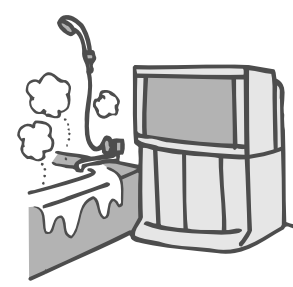
内部には電圧の高い部分があり、火災・感電の原因となります。

	高圧注意 サービスマン以外の方は、裏ぶたをあけないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。

「本体に表示した事項」

●内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。

■風呂場、シャワー室では使用しないでください

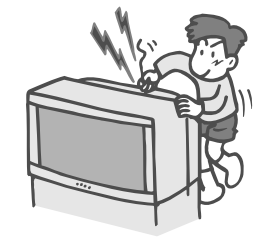
水場使用禁止

火災・感電の原因となります。

■不安定な場所に置かないでください

禁止

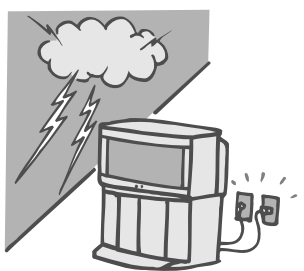
ぐらついた台の上や傾いた所など倒れたり、落ちたりして、けがの原因となります。

■異物を入れないでください

禁止

通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。

●特にお子様にはご注意ください。

■ぬらしたりしないでください

水ぬれ禁止

火災・感電の原因となります。

安全上のご注意 必ずお守りください

⚠注意

■テレビの通風孔をふさがないでください

禁止

内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがありますので次の点にご注意ください。

- 壁から10cm以上の間隔をおいて据えつけてください。
- 押し入れ、本箱など風通しの悪い狭い所に押し込まないでください。
- テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや、布団の上に置かないでください。
- あお向けや横倒し、逆さまにしないでください。

■キャスター（車）付テレビ台に設置する場合は、キャスター（車）止めをしてください

動いたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

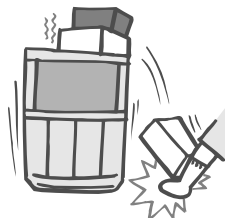
■テレビに乗らないでください

禁止

倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることがあります。

- 特に、小さなお子様にはご注意ください。

■上に重い物を置かないでください

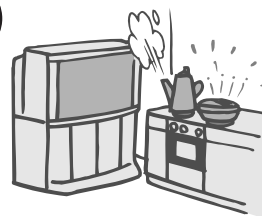
禁止

倒れたり、落下したりして、けがの原因となることがあります。

■ヘッドホンを使用するときは、音量を上げすぎないでください

禁止

耳を刺激する大きな音量では聴力に悪い影響を与える原因となることがあります。

■湿気やほこりの多い所、油煙や湯気が当たるような所に置かないでください

禁止

調理台や加湿器のそばなど火災・感電の原因となることがあります。

■持ち運ぶときは、衝撃を与えないでください

禁止

テレビが損傷し、火災・感電の原因となることがあります。

■テレビに付属している転倒防止具を利用し、テレビを固定してください

地震やお子様がよじ登ったりすると、転倒してけがの原因となることがあります。
転倒防止は3ページを参照。

⚠注意

■**電池を入れるときには、極性表示（プラス⊕とマイナス⊖の向き）に注意してください**

機器の表示通り正しく入れてください。
間違えますと電池の破裂、液もれにより、火災・けがや周囲を汚損する原因となることがあります。

■**新しい電池と古い電池を混ぜたり、指定以外の電池を使用しないでください**

禁止

間違えますと電池の破裂、液もれにより、火災・けがや周囲を汚損する原因となることがあります。

■**電源プラグを抜くときは、プラグを持って抜いてください**

コードを引っぱると、コードが破損し、感電・ショート・火災の原因となることがあります。

■**長期間ご使用にならないときは電源プラグをコンセントから抜いてください**

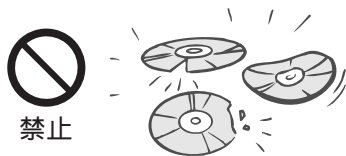
電源プラグを抜く

電源プラグにほこりがたまり火災・感電の原因となることがあります。

■**移動させる場合は、接続線をはずしてください**

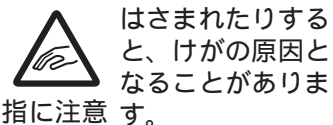
コードやテレビが損傷し、火災・感電の原因となることがあります。
- 電源プラグやアンテナ線、機器間の接続線や転倒防止具をはずしたことを確認のうえ、行ってください。
- テレビに衝撃を与えないでください。

■ **ひび割れ、変形、修復したディスクやハート形等の特殊形状のディスクは使用しないでください**

禁止

本機の内部で割れて飛び散ると、けがの原因となることがあります。

■ **ディスクトレイに指を入れ、はさまれないようご注意ください**

指に注意

はさまれたりすると、けがの原因となることがあります。

特に小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

お手入れについて

■**１年に一度は内部の掃除を販売店にご依頼ください**

内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。
湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。なお、内部掃除費用については販売店にご相談ください。

■**お手入れの際は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください**

電源プラグを抜く

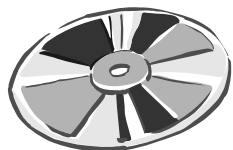
感電の原因となることがあります。

アンテナについて

■**アンテナ工事には技術と経験が必要です**

販売店にご相談ください。

- 送配電線から離れた場所に設置してください。アンテナが倒れた場合、感電の原因となることがあります。

本機の特長

さまざまなディスクが再生できます

＜再生可能ディスク＞

DVD-RAM・DVDビデオ・DVD-R・
音楽CD・MP3・ビデオCD
※詳しくは（☞10ページ）

DVD-RAMで最長12時間※1、DVD-Rで最長6時間録画できます（EPモード時）

繰り返し録画はDVD-RAMで！残したい・他の機器でも再生したいときはDVD-Rで！

●本機で録画したDVD-Rを他の機器で再生するにはファイナライズが必要です。（☞10、45、73ページ）

6番組※2まで録画予約できます

●Gコード予約（☞16ページ）
新聞や雑誌などのテレビ欄にある“ Gコード番号 ”で一発予約。

●プログラム予約（☞17ページ）
チャンネル、開始時間、終了時間などをお好みに指定して予約。

※1：両面ディスクの場合。（ただし、両面へ連続しての録画や再生はできません。）
※2：「Gコード予約」と「プログラム予約」の合計

追っかけ再生

DVD-RAMに録画しながら再生ができます（☞29ページ）

●追っかけ再生

録画中の番組を、録画終了を待たずに再生できます。

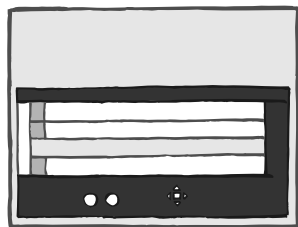
●同時録画再生

録画中でも、ディスク内の録画済みの番組を再生できます。

●タイムワープ

ディスク内の録画済み部分を、録画中の画面と同時に再生できます。

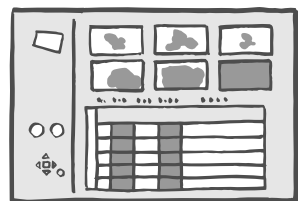
編集

（☞36～45ページ）

プログラムナビ

DVD-RAMやDVD-Rに録画した番組をプログラムナビでリスト表示し、簡単に検索・再生ができます。

プレイリスト

●DVD-RAMに録画した番組からお気に入りのシーンを集めて、オリジナルの場面集（プレイリスト）を作ることができます。

●作成したプレイリストはリスト表示して簡単に検索・再生ができます。

タイトル編集

ディスクや録画した番組、編集したプレイリストに、お好みのタイトルを付けたり、編集することができます。

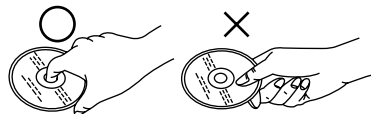
本機で使えるディスク

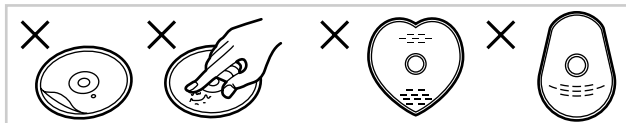
種　類	特　長	ディスクのロゴマーク	本説明書でのマークの表示
DVD-RAM ・4.7 GB/9.4 GB（12 cm） ・2.8GB（8cm）	書き換えや編集ができるディスク。大容量（9.4GB）の両面型もあります。 ・本機で録画したDVD-RAMは、互換性のない機器では再生できません。 ・本機との相性が確認済みの当社製ディスクをおすすめします。 ・録画される映像の横縦比は、元の映像に合わせて記録します。	DVD RAM RAM4.7	RAM
DVD-R ・4.7GB（12 cm） ・1.4GB（8cm） for General Ver. 2.0	互換性と保存性の高い追記型の記録用ディスク。（書き換えはできません。） **・ファイナライズ（☞ 45ページ）するとDVDビデオとして再生が可能です。** ・録画される映像の横縦比は、4：3になります。 ・当社製以外のDVD-Rは、記録状態により再生できないことがあります。 ・本機で録画したDVD-Rは、他の当社製DVDレコーダーで追記できない場合があります。 ・二重放送の音声は「主」か「副」のどちらかしか記録できません。「二重放送音声記録」（☞ 50ページ）で選択してください。	DVD R R4.7	ファイナライズ前には DVD-R ファイナライズ後には DVD-V
DVDビデオ	映画や音楽など、高画質の市販ソフト。 ・本機では右のマークが表示されたディスクを再生できます。 「2」、「ALL」 2 ALL 「2」を含むもの 例）1 2 4 番号は地域ごとに違います。	DVD VIDEO	DVD-V
CD	音楽や音声が記録された市販ソフト。	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	CD-DAフォーマット CD
	MP3圧縮形式で音楽が記録されたCD-RやCD-RW。	——	MP3フォーマット MP3
ビデオCD（VCD）	音楽や映像が記録された市販ソフト。	COMPACT disc DIGITAL VIDEO	VCDフォーマット VCD

取扱上のお願い

ディスクの破損や、機器の故障の原因になりますので、次のことをお守りください。

●再生面には手を触れない。

持ちかた

●鉛筆やボールペンなどで字を書かない。
●レコードクリーナーやシンナー、ベンジン、アルコールでふかない。
●傷つき防止用のプロテクターなどは使わない。
●紙やシール、ラベルを貼らない。

●以下のディスクを使わない。
・シールやラベルがはがれたり、のりがはみ出している。
・そりの大きなディスク、割れたりひびが入っている。
・ラベル面にプリンターで印刷できるもの（当社製含まず）。
・ハート型など、特殊な形状のもの。

ディスクの保管

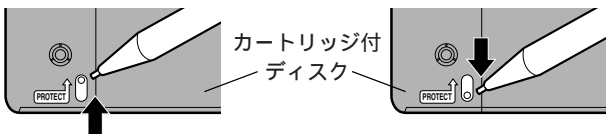
次のような場所は避けてください。

●直射日光の当たるところ
●湿気やほこりの多いところ
●暖房器具の熱が直接当たるところ

●録画したDVD-Rの再生互換などの情報は、当社ホームページのサポートコーナーをご覧ください。(**http://panasonic.jp/tv/index.html**)
●DVDビデオやビデオCDでは、ソフト制作者の意図などにより、本書の記載どおりに動作しないことがあります。詳しくは、ディスクのジャケットなどをご覧ください。

本機でできること(○:できる、×:できない)					ディスクの構成例
録画	再生	番組の消去やタイトルの作成	プレイリストの作成	音声切換え	
○	○	○	○	○	番組(プログラム) 番組1 番組2 番組3 番組4 番組5 プレイリスト シーン1 シーン2 シーン3 シーン4 シーン5
○	○	○ (消去しても残量は増えません)	×	×	番組(プログラム) 番組1 番組2 番組3 番組4 番組5
×	○	×	×	×	タイトル タイトル1 タイトル2 チャプター チャプター1 チャプター2 チャプター3 チャプター1 チャプター2
×	○	×	×	○	タイトル タイトル1 タイトル2 チャプター チャプター1 チャプター2 チャプター3 チャプター1 チャプター2
×	○	×	×	×	トラック トラック1 トラック2 トラック3 トラック4 トラック5
×	○	×	×	×	グループ グループ1 グループ2 トラック 1 2 3 1 2 3 トータルトラック 1 2 3 4 5 6
×	○	×	×	○	トラック トラック1 トラック2 トラック3 トラック4 トラック5

カートリッジのプロテクト(DVD-RAM)

番組を誤って消してしまわないように、録画後、プロテクトを設定できます。

プロテクトを設定する(消去不可)
本機に入れると自動的に再生します。

プロテクトを解除する(消去可能)

■**大切な映像の録画・編集には、DVD-RAMカートリッジ付きディスクのご使用をおすすめします**

〈品番〉(品番は2003年10月現在のものです)

●**DVD-RAMディスクカートリッジ5枚パック**
:LM-AD240P5 (9.4GB:両面)
●**DVD-RAMディスクカートリッジ5枚パック**
:LM-AB120P5 (4.7GB:片面)

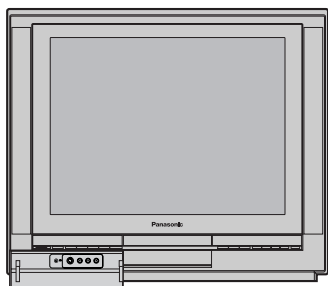
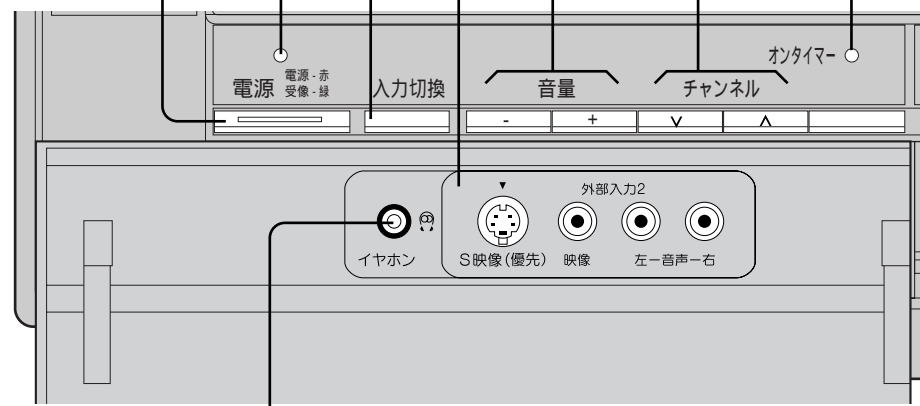
MP3について

●使用できるフォーマット:
ISO9660 level 1とlevel 2(拡張フォーマットを除く)
ビットレート:32kbps〜320kbps
サンプリング周波数:16kHz、22.05kHz、24kHz、32kHz、44.1kHz、48kHz
●再生可能な最大グループ数:99グループ
最大トラック数:999トラック
●マルチセッションに対応しています。
●ID3タグやパケットライト方式には対応していません。
●記録状態によっては再生できないものがあります。

対応していないディスク

●2.6GB/5.2GB DVD-RAM(12 cm)
●3.95GB/4.7GB DVD-R for Authoring
●ビデオレコーディング規格に準拠して記録されていないDVD-RAM
●本機以外の機器で記録し、ファイナライズされていないDVD-R
●PAL方式で記録されたディスク
●リージョン番号**「2」「ALL」以外の**DVDビデオ
●DVD-ROM
●DVD-RW
●DVD-Audio
●DVD+RW
●CD-ROM
●CDV
●CD-G
●Photo-CD
●CVD
●SVCD
●SACD
●MV-Disc
●PD　など

各部の基本説明 本体

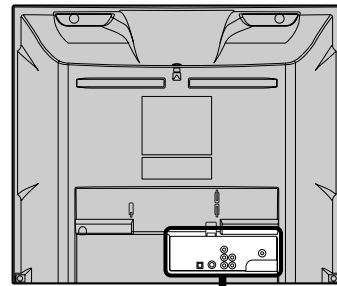
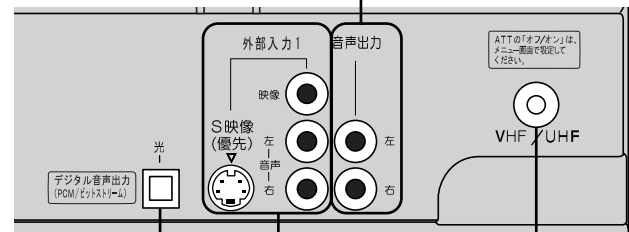
前面

M3プラグ専用

ヘッドホン（ステレオ）
または

イヤホン

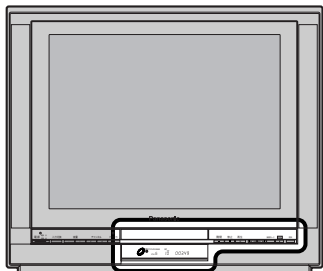
お知らせ

●接続するヘッドホン／イヤホンにより音量・音質に差があります。
●イヤホンの場合、2ヵ国語（二重）放送で「主＋副」を選ぶと「主」音声が聞こえます。

背面

●アナログオーディオ機器などを接続（音声出力）
●すべての音声を出力します

お知らせ

●「入力切換」と「音量 －」の2つのボタンを同時に約3秒以上押し続けると「チャンネル設定」機能になります。（☞ 55ページ）
●本体の操作ボタンとリモコンにある同じ名前のボタンは同様のはたらきをします。

本体

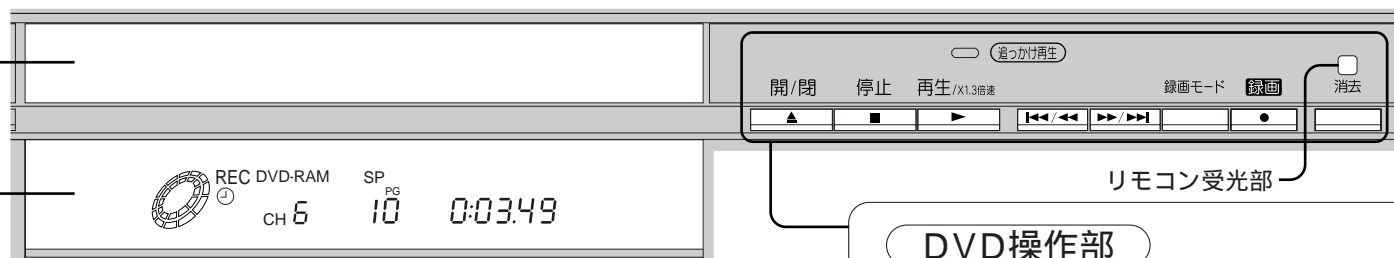
前面

■ディスクの出し入れ

❶ 開/閉 ▲ 押してディスクトレイを開ける
リモコンの 開/閉 ▲ を押しても開閉できます。

❷ ディスクを置く／取り出す

❸ 開/閉 ▲ 押してディスクトレイを閉める
※ 再生ボタンを押しても、ディスクトレイが閉まり再生を始めます。

お知らせ

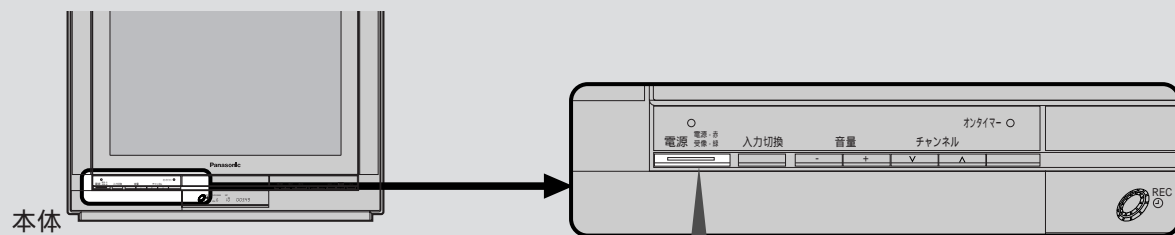
- ディスクトレイを開けた状態で電源を切ると、自動的にトレイが閉まります。
- ディスクトレイのロックや解除ができます。（☞67ページ）

DVD操作部

- 追っかけ再生 …追っかけ再生中にランプが点灯（☞29ページ）
- 開/閉 ▲ …ディスクトレイを開閉する
- 停止 ■ …DVDやCDなどの再生を停止する（☞15ページ）
- 再生/X1.3倍速 ► …DVDやCDなどを再生する（☞15ページ）
- |◄◄/◄◄ ►►/►►| …DVDやCDなどの飛び越し（早送り／早戻し）再生をする（☞18、19ページ）
- 録画モード …録画モードを選ぶ（☞15ページ）
- 録画 ● …録画を開始する（☞15ページ）
- 消去 …番組を消去する（☞27ページ）

すぐ使いたいとき

テレビをつける

テレビ本体の電源「入」(電源ランプが赤色)の状態で

電源 を押す (電源ランプが緑色に変わる)

●本体の操作は、リモコンと同じ名称のボタンを押す。

一時的に音を消したいとき→ 消音

(再度 消音 または + – で解除)

●消音は電源を切ると解除されます。

テレビを見る

1 ①～⑫または ^ v でチャンネルを選ぶ

2 + – で、音量を調整する

●電源を切っても、チャンネルと音量は記憶されます。

ゲームやビデオカメラを楽しむ

接続のしかたは…(☞ 58ページ)

入力切換 を押し

ゲーム	(ゲームのとき)または
外部入力2	(ビデオカメラのとき)にする

●ゲーム中は30分ごとに、90分まで経過時間を画面に表示します。適度な休憩の目安にしてください。

FMラジオを聞く

1 TV/FM を押す

●映像は映りません。スターダストの演出が可能です。(☞ 32ページ)

2 ①～⑨でFM放送を選ぶ

●受信チャンネル設定(☞ 54ページ)で、設定したFM放送が選べます。

●または、^ v を押し続けて、手を離すと受信できる局になります。(“ポン”と押すごとに0.1MHz単位で変化)

再生する

1 ディスクを入れる（☞13ページ）

2 画面の「読み込み中」表示が消えたら 再生/1.3倍速 ► を押す（再生が始まります）

（RAM DVD-R：最新の番組から
その他：ディスクの頭から）

●カートリッジのプロテクト（☞11ページ）を設定している場合、ディスクを入れると自動的に再生が始まります。RAM
●メニュー画面が表示されることがあります。（画面に従い操作する）DVD-V VCD MP3
●メニュー画面を使うとディスクの全体図を見ながら再生できます。（☞21ページ）MP3

■停止するには

停止 ■ 押す

止めた位置が記憶されます。
（DVD-V、CD、VCD、MP3は更に1回押すとテレビ画面に戻ります。）
●止めた位置は、もう一度 停止 ■ を押すと" PLAY "の点滅が消え、消去されます。
●止めた位置は電源を切るかトレイを開けると、消去されます。

■止めた位置から再生するには

" PLAY "点滅中、再生/1.3倍速 ► 押す

録画をする

1 ディスクを入れる RAM DVD-R

（☞13ページ）

2 ①～⑫ または ∧ ∨ で 録画したいチャンネルを選ぶ

3 録画モード を押して 録画モードを選ぶ

押すごとに切り換わる

例 XPを選んだ場合

4 録画 ● を押して録画を開始する

●録画はディスクの空きスペースに行います。上書きはされません。
●録画中も別の番組やDVD-RAMを見られますが、録画チャンネルや録画モードなどの変更はできません。
●RAM の録画中は 音声切換 で音声を切り換えても、録画音声には影響しません。

■決めた時間だけ録画したいとき（ワンタッチ録画）

手順4で 録画 ● を数回押す
●15分～3時間まで。（15分刻み）

■録画中に別のチャンネルを見たいとき（裏録画）

①～⑫ または ∧ ∨ で見たいチャンネルを選ぶ

■停止するには

停止 ■ を押す
●停止した位置までを1番組として記録します。
●DVD-R の停止には約30秒かかります。
●ワンタッチ録画を途中で止めるには 録画 ● を押して 停止 ■ を押す。

■一時停止するには

一時停止 ॥ を押す。もう一度押すと録画を再開します。（裏録画中は一旦録画チャンネルに戻す）
●ワンタッチ録画中の一時停止はできません。

■録画モードと時間のめやす

録画モード＼ディスク	DVD-RAM 片面（4.7 GB）	DVD-RAM 両面（9.4 GB）	DVD-R（4.7 GB）
XP（高画質）	1時間	2時間※	1時間
SP（標　準）	2時間	4時間※	2時間
LP（長時間）	4時間	8時間※	4時間
EP（長時間）	6時間	12時間※	6時間

※両面ディスクの録画時間は、手動でディスクを裏返した場合の合計です。

予約録画をするとき

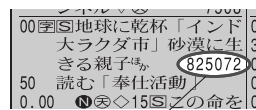
Gコード予約、プログラム予約合わせて6番組まで予約できます。
予約セット後は本体やリモコンで電源を切ったり、他の番組やDVD-RAMを見ていても録画されます。

Gコード予約

●Gコード予約を行うには、ガイドチャンネルの設定が必要です。（☞ 55ページ）
●カートリッジプロテクト（☞ 11ページ）やディスクプロテクト（☞ 44ページ）を解除しておいてください。

Gコード予約画面を出す

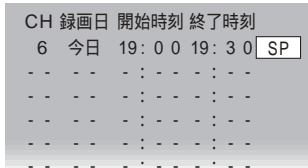
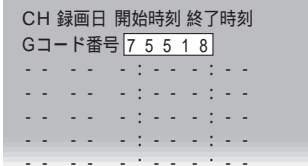
1 Gコード予約 **を押す**

Gコード番号とは…

Gコード番号

●番組ごとに付けられた番号です。新聞や雑誌のテレビ番組欄に記載されています。

番組の情報・録画モードを入れる

2 ①**1～10/0で、Gコード番号を入れる**

●押し間違えたとき
→ 取消し

CH	録画日	開始時刻	終了時刻
Gコード番号	75518		
--	--	-:--	-:--
--	--	-:--	-:--
--	--	-:--	-:--
--	--	-:--	-:--

② Gコード予約 **を押す**

③ 録画モード **で、録画モードを選ぶ**

CH	録画日	開始時刻	終了時刻	
6	今日	19:00	19:30	SP
--	--	-:--	-:--	
--	--	-:--	-:--	
--	--	-:--	-:--	
--	--	-:--	-:--	

③の画面で…

■予約の内容を変更したいときは

◀ ▶で項目を選び、▲ ▼で変更する。

■続けて他の予約をするときは

◀ ▶で▶を出し、▼で次の行へ移動させる。

CH	録画日	開始時刻	終了時刻	
6	今日	19:00	19:30	SP
▶Gコード番号	------			
--	--	-:--	-:--	

セットする

3 予約 切/入 **を1秒以上押す**

予約セットしました

●本体の表示パネルに ◴ を表示します。

■解除するとき

→ 予約 切/入（1秒以上押す）

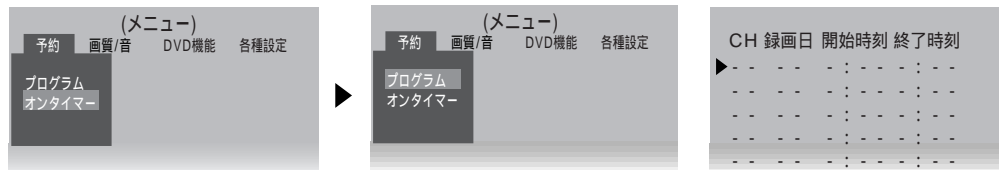
（予約がセットされていないと、予約開始時刻の3分前にお知らせメッセージを表示します）

プログラム予約

●カートリッジプロテクト（☞11ページ）やディスクプロテクト（☞44ページ）を解除しておいてください。

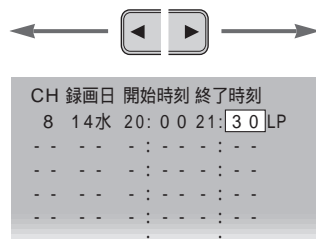
プログラム予約画面を出す

1 予約/メニュー ◯ **を押し、◀ ▶ で「予約」を選ぶ。**

▲▼ で **プログラム** を選び、決定 を押す

番組の情報・録画モードを入れる

2 **▶ で項目を選び、▲▼ で設定する**

●項目は、
- ●CH（チャンネル）
- ●録画日
- ●開始、終了時刻
- ●録画モード（XP／SP／LP／EP／FR）

●録画日は ▲ を押すごとに、
「今日」→「明日」→「日付の設定（1ヵ月先まで可）」→「毎日」→「月曜日～土曜日」→「月曜日～金曜日」→「毎週同曜日」に設定できます。

■予約の内容を変更したいときは

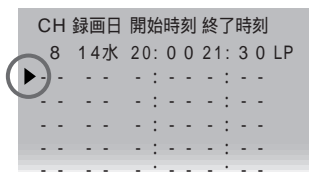
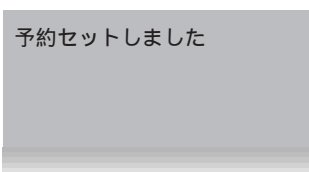
◀ ▶ で項目を選び、▲▼ で変更する。

■続けて他の予約をするときは

◀ ▶で▶を出し、▼ で次の行へ移動させる。

セットする

3 予約 切/入 **を1秒以上押す**

予約セットしました

●本体の表示パネルに ◷ を表示。

■解除するとき

→予約 切/入（1秒以上押す）

（予約がセットされていないと、予約開始時刻の3分前にお知らせメッセージを表示します）

■予約セット中は以下の操作はできません

- ●DVDの操作、ディスクの取り出し。（再生は可能。）
- ●予約の追加設定。
- ●予約の変更、取り消し。
  ※録画開始、終了時刻のみ変更可能。（☞26ページ）
- ●録画の途中停止。
- ●時計の設定。
- ●チャンネルの設定。

お知らせ

●予約の順番は自由です。
次回、予約一覧表を表示するときに「録画日」→「開始時刻」の順に自動的に並べ替えます。

●録画モードを「FR」にすると、ぴったり録画機能が働きます。（☞28ページ）

●録画モードを選ばなかった場合は現在の録画モードで予約されます。

●予約セットを解除しても、予約内容は記憶されています。

●録画する番組が連続する場合、次の番組の始まりがDVD-RAMでは約10秒間、DVD-Rでは約30秒間録画されません。

いろいろな再生 1.3倍速 サーチ 一時停止 ダイレクト再生

1.3倍速で再生する
1.3倍速

RAM

再生中

再生/1.3倍速 ► **を1秒以上押す**

● 番組などの音声を途切れさせずに、約1.3倍の速度で再生します。

■通常の再生に戻すには、再生/1.3倍速 ► を押す

● ドルビーデジタルの音声のみ働きます。
● 音声がLPCMのときは働きません。
● 事前に設定が必要です。（☞ 50ページ）
● 自動CM早送り（☞ 20ページ）は働きません。
● 録画モードが「FR」「XP」のとき、同時録画再生中の1.3倍速再生はできません。

一時停止する
一時停止

すべてのディスク

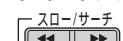
再生中

一時停止 ॥ **を押す**

■通常の再生に戻すには、一時停止 ॥ を押す

早送り／早戻しする
サーチ

すべてのディスク

再生中

スロー/サーチ ◄◄ ►► **を押す**

● 押すごとに速くなります（5段階）。
● 音楽CDやMP3の場合は、すべての速度で音がでます。
それ以外は、早送り1速時のみ音声が出ます。
音声を消したいときは（☞ 50ページ）

■通常の再生に戻すには、再生/1.3倍速 ► を押す

お知らせ

● プレイバックコントロール付きビデオCDのメニュー再生中、スロー/サーチ ◄◄ ►► を操作すると､メニュー画面に戻ることがあります。

番号を入力して再生する
ダイレクト再生

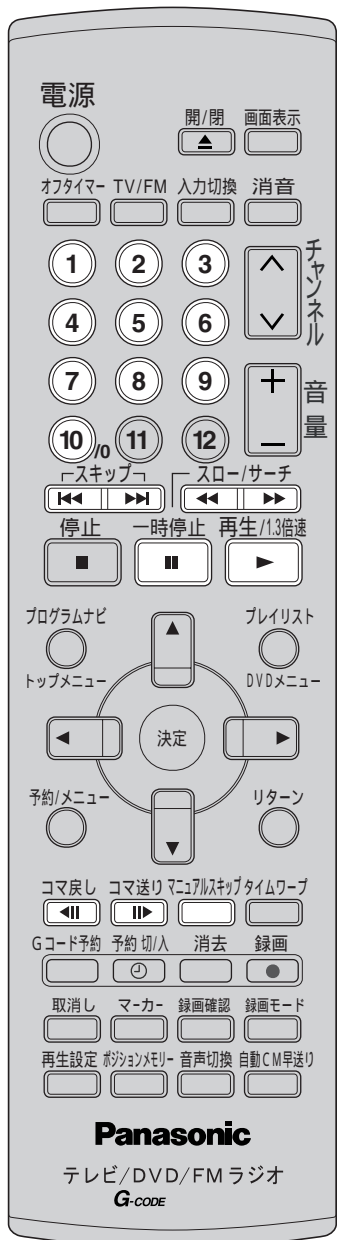
すべてのディスク

再生中

1 2 3
4 5 6
7 8 9
10/0

を押して
番号を入力する

● 指定した番組、場面や曲から再生が始まります。
● MP3は3ケタ入力です（例：005、012）。
その他のディスクは2ケタ入力です（例：05、12）。
● 停止中にのみ番号入力できるディスクもあります。

スロー／コマ送り／コマ戻し　スキップ／マニュアルスキップ

スロー再生する

スロー

RAM　DVD-V　DVD-R　VCD

一時停止中
スロー/サーチ（◀◀ ▶▶）を押す

■通常の再生に戻すには、再生/1.3倍速（▶）を押す

- 押すごとにスロー速度（5段階）が速くなります。
- VCD は送り方向のスロー再生のみ働きます。

コマ送り／コマ戻しする

コマ送り／コマ戻し

RAM　DVD-V　DVD-R　VCD

一時停止中
コマ戻し（◀II）または
コマ送り（II▶）を押す

■通常の再生に戻すには、再生/1.3倍速（▶）を押す

- 押すごとに、コマ送り（コマ戻し）再生します。
- VCD はコマ送り再生のみ働きます。

番組や曲を飛び越す

スキップ

すべてのディスク

再生中
スキップ（I◀◀ ▶▶I）を押す

- 押した回数だけ番組や曲、マーカーを飛び越して再生します。
- プレイバックコントロール付きビデオCDのメニュー再生中、スキップ（I◀◀ ▶▶I）を押すと、メニュー画面に戻ることがあります。

30秒先に飛び越す

マニュアルスキップ

RAM　DVD-R

再生中
マニュアルスキップ を押す

- 押すごとに約30秒先にスキップします。

いろいろな再生 自動CM早送り タイムワープ ポジションメモリー

CMを飛ばして再生する
自動CM早送り

RAM

自動CM早送り を押す

（押すごとに「入」「切」します。）

■ 下記のような場合に、ステレオの部分を飛ばして再生します。

番組	CM	番組
モノラル／二重	ステレオ	モノラル／二重

- 電源を切ると、設定は「切」になります。
- 外部入力で録画した番組では働きません。
- 録画内容やボタンを押すタイミングで、正しく働かないことがあります。
- CMが5分以上ある場合は10倍速再生になります。

再生する位置を記憶する
ポジションメモリー

すべてのディスク

再生中
ポジションメモリー を押す

- 押した位置を記憶します（1カ所のみ）。
- 次回、電源を「入」にし、再生/1.3倍速 を押すと、その場所から再生します。
- 一度呼び出すと解除されます。カートリッジプロテクト時（☞11ページ）やディスクプロテクト時（☞44ページ）は働きません。

時間を指定してスキップする
タイムワープ

RAM
DVD-R

1 再生中
タイムワープ を押す

0分

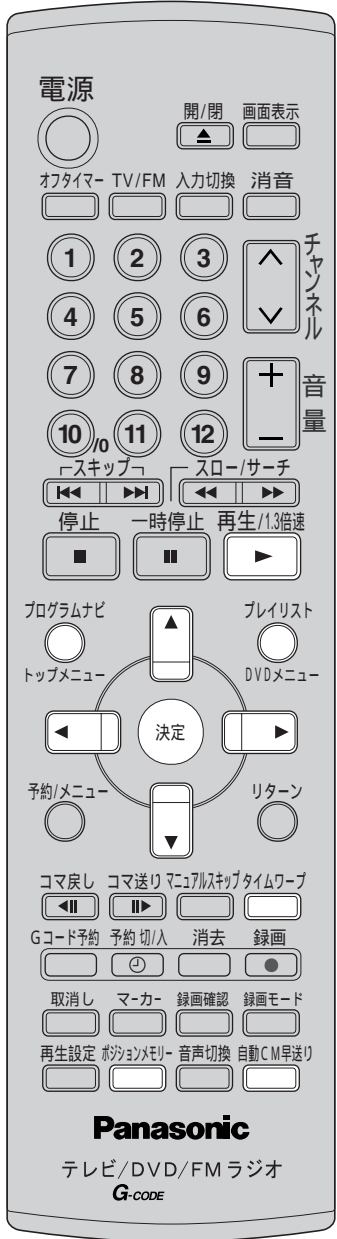
約5秒後自動的に表示が消えます

2 表示中に、
▲ ▼ を押して時間を設定する

- 1分単位で設定できます。

（押し続けると10分ずつ）

3 表示中に、
決定 を押す

- 設定した時間だけ飛び越し（スキップ）します。

MP3再生

MP3

MP3を再生する

パソコンなどで音楽用CD-R/RWに保存したMP3を再生できます。

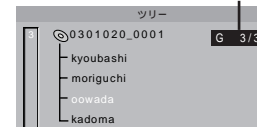
1 トップメニュー または DVDメニュー を押す

G：現在選ばれているグループ番号
T：現在選ばれているトラック番号
トータル：全体のトラック数

現在表示されているグループ

2 グループを選んで再生するとき
① ▶ **を押す**
② ▲ ▼ **でグループを選び**
③ 決定 **を押す**

選んだグループ／総グループ数

ツリー
0301020_0001 G 3/3
kyoubashi
moriguchi
oowada
kadoma

2 トラックを選んで再生するとき
① ▲ ▼ **を押してトラックを選び**
② 決定 **を押す**

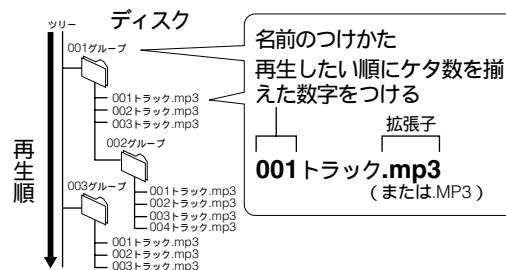
■メニュー画面を消すには

トップメニュー **または** DVDメニュー **を押す**

■表示ページを変えるには

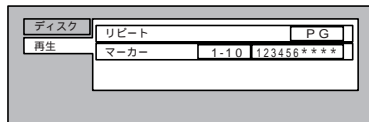
▲ ▼ ◀ ▶ **で** 前頁 次頁 **を選び** 決定 **を押す**

お知らせ

- 静止画やセッションが多いディスクは読み込み、再生に時間がかかることがあります。
- 表示の順番は、パソコンの表示画面と違うことがあります。
- 再生したい順番を指定するには、右図のように名前をつける必要があります。（S-JIS第1水準）
- 黒文字で表示されるグループは選択できません。
（MP3ファイルを含まない）

もっと使いこなす

いろいろな再生 (リピート再生)

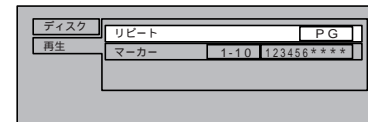
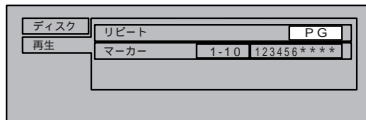
準備 ①まず再生する **すべてのディスク**
②「再生」メニュー画面にする。

1 再生設定 を押し、
さらに ▼ を押して
「再生」メニュー画面にする

2 ▲ ▼ ◀ ▶ を押して
設定したい項目に
カーソルを移動させる

例 リピート再生の場合

リピート再生

ディスクやタイトル、トラックやチャプターなどを繰り返し再生します。

すべてのディスク

2 上記手順2で
カーソルを「リピート」の
右側に移動させる

3 ▲ ▼ を押して
リピートモードを選ぶ

■押すごとに切り換わる

例 RAM の場合

→ PG → All → 切 ─┐ (戻る)

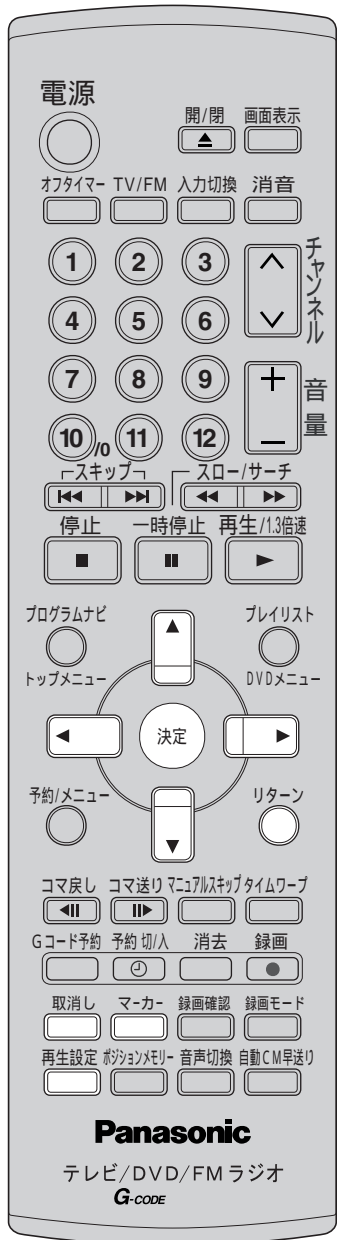
- ●All　：ディスク全体 [RAM/DVD-R/VCD/CD]
- ●PG　：番組 [RAM/DVD-R]
- ●PL　：プレイリスト [RAM]
- ●Chapter　：チャプター [DVD-V]
- ●Title　：タイトル全体 [DVD-V]
- ●Group　：グループ全体 [MP3]
- ●Track　：トラック [VCD/CD/MP3]
- ●切　：通常の再生

■設定が終わったら

リターン を押す

お知らせ

● PBC付きビデオCDの場合は、右の画面を表示中に、数字ボタンでトラックを選んでから設定してください。

マーカー

お好みの場面に目印をつけて再生する

マーカー

すべてのディスク

※但し、付与できるマーカーの数には限りがあります。

RAM DVD-R（最大999ヵ所）

DVD-V CD VCD MP3（最大5ヵ所）

マーカーを付ける

再生中、マーカーを付けたい位置で マーカー **を押す**

MARKER ― 表示パネル部に数秒間表示

マーカーを付けたところから再生する

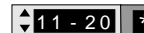
2 左ページ上の手順2で、再生したいマーカーの数字を選ぶ

例 DVD-RAM

マーカー 1−10 1**********

11ヵ所以上マーカーがある場合 RAM DVD-R

① ◀ ▶ で、“ 1-10 ” を選び、▲ ▼ で “ 11-20 ” を選ぶ

11−20

② ▶ で右側に移動する

3 決定 を押す

● マーカーを付けた位置から再生します。

■ **マーカーを取り消すには**

上記手順2で数字を選び、 取消し を押す

■ **設定画面を消すには**

リターン を押す

お知らせ

● 上記手順2で “ ＊ ” を選び、決定 を押すと、マーカーを付けることもできます。

● 下記の場合は、マーカーは設定できません。
- 表示窓に経過時間が表示されないとき
- プレイリスト再生中（☞ 36ページ） RAM
- ディスクプロテクト（☞ 44ページ）やカートリッジのプロテクト（☞ 11ページ）が設定されている場合 RAM

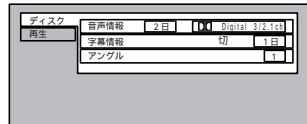
● ディスクを取り出すと、マーカーは消去されます。 DVD-V CD VCD MP3

● マーカー番号はディスクの時間経過順に並べ替えられます。付けたときと呼び出したときの番号が異なることがあります。 RAM DVD-R

いろいろな再生 音声情報 字幕情報

準備 ● まず設定画面にする。

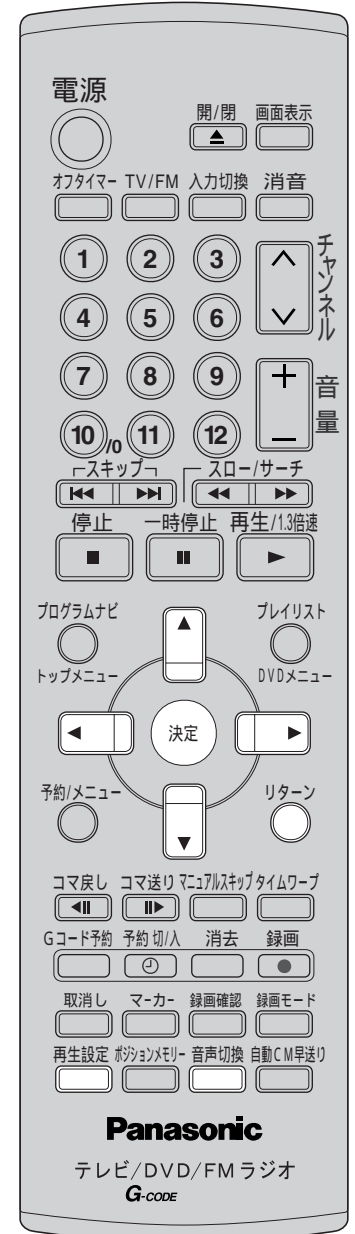
1 再生中 再生設定 を押す

2 ▲▼ で「ディスク」が選ばれた状態にする

例 DVDビデオの場合

3 ▲▼◀▶ で項目を選び、設定する

（設定項目により 決定 を押して実行するものがあります）

■設定画面を消すには

リターン を押す

音声言語を切り替える
音声情報

DVD-V

3 音声情報 2日 Digital 3/2.1ch
再生したい言語を選ぶ

お知らせ
- 希望の言語にならない場合は、ディスクにその音声が記録されていません。
- はじめからお好みの言語で聞きたい場合は、音声言語の設定（☞48ページ）を行ってください。電源を入れたときやディスクを入れ換えたときは、その設定が優先されます。（ただし、設定した言語がディスクにないときは、ディスクで決められた言語になります。また、一部のディスクには本機の設定よりもディスクの指定言語を優先させるものもあります）
- カラオケのデュエットディスクの場合、「V1」または「V2」を選ぶとデュエットできます。
- 音声切換 を押しても切り換わります。

字幕の表示切り換えや言語を選ぶ
字幕情報

RAM DVD-V DVD-R

3 字幕情報 切 1日
表示させたい字幕言語を選ぶ

「入」…選択した言語で字幕を表示
「切」…字幕表示なし

お知らせ
- あらかじめ字幕言語を設定しておきたいときは48ページ。
- 字幕の切り換えは、複数の字幕言語が記録されているタイトルでのみ働きます。

電源 開/閉 画面表示 オフタイマー TV/FM 入力切換 消音 チャンネル 音量 スキップ スロー/サーチ 停止 一時停止 再生/1.3倍速 プログラムナビ プレイリスト トップメニュー DVDメニュー 決定 予約/メニュー リターン コマ戻し コマ送り マニュアルスキップ タイムワープ Gコード予約 予約切/入 消去 録画 取消し マーカー 録画確認 録画モード 再生設定 ポジションメモリー 音声切換 自動CM早送り Panasonic テレビ/DVD/FMラジオ G-CODE

アングル　音声チャンネル　PBC

再生したいアングルを選ぶ
アングル
DVD-V

3
アングル　1
再生したいアングルの番号を選ぶ

お知らせ
● マルチアングル機能は、複数のアングルが記録されているタイトルでのみ働きます。

PBC
(プレイバックコントロール)
VCD

3
PBC　切

PBC付きビデオCDでメニューの「入」、「切」が確認できます。(内容変更はできません。)

音声チャンネルを切り換える
音声チャンネル
RAM
VCD

1 再生中
音声切換 **を押す**

DVD-RAM
再生 ▶
音声 L R

例 RAMの場合

約5秒後に自動的に表示が消えます

2 表示中に
音声切換 **を押して**
お好みの音声チャンネルを選ぶ

お知らせ
● 希望の音声にならない場合は、ディスクにその音声が記録されていません。
● 左ページ上の手順3でも設定できます。

いろいろな録画 予約シフト 録画確認

予約セット中に予約時刻を変更したい

予約シフト

RAM
DVD-R

予約セット中(表示窓に◷が表示中)

1 Gコード予約 を押し、「一覧表」を出す

2 ① ▲▼ で変更したい予約を選ぶ。
② ▶ で時刻を選び、▲▼ で変更する。

●5分単位で2時間まで。

CH	録画日	開始時刻	終了時刻	
8	今日	19:00	19:30	FR
2	14水	20:00	21:30	SP
--	--	--:--	--:--	
--	--	--:--	--:--	

■終わったら→ Gコード予約

お知らせ

●「一覧表」は 予約/メニュー を押し、さらに ◀ ▶ 、▲▼ を押して プログラム を選んでも、呼び出しが可能です。
●「開始時刻」を変えると「終了時刻」も同時に変わります。
●予約録画中は、「終了時刻」のみ2時間まで延長できます。
●緑色の表示は、以前変更した予約です。
●予約セットを解除すると、変更前に戻ります。(録画中は録画が停止します)
●FRモードで予約録画中は変更できません。

裏録画中に録画の状態を確認したい

録画確認

RAM
DVD-R

録画中

1 録画確認 を押す

●現在録画中の映像に切り換わります。

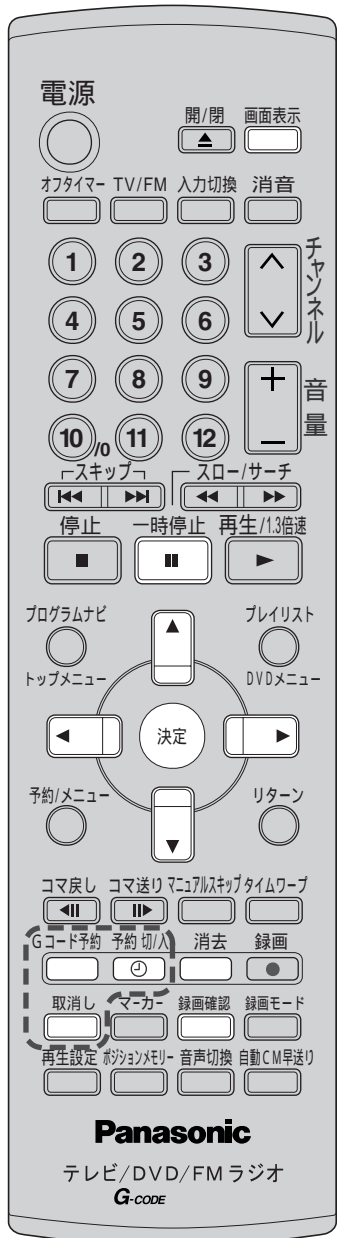
■録画番組の情報を表示するには

手順1の後に 画面表示 を押す。

●43ページと同様に、押すごとに表示情報が変化します。

■もとの画面に戻すには

録画確認 を押す。

一時停止　消去　取り消し

録画中に不要な場面をとばしたい

RAM
DVD-R

録画中に

1 一時停止 [II] **を押す**

●録画を再開するには、再度押す。

お知らせ

● 予約録画中、ワンタッチ録画中およびぴったり録画中はできません。
● 一時停止中にチャンネルや録画モードを変更し録画を再開すると、新しい番組として記録されるため、「停止」が表示されたあと録画が開始します。

予約を取り消したい

RAM
DVD-R

予約セット中は、予約 切/入 [◷] を1秒以上押し、解除してください。

1 Gコード予約 [ ] **を押し、「一覧表」を出す**

2 [▲][▼] **で取り消したい予約を選び、取消し [ ] を押す（または (決定) を1秒以上押す）**

	CH	録画日	開始時刻	終了時刻	
▶	8	今日	19:00	19:30	FR
	2	14水	20:00	21:30	SP
	--	--	-:--	-:--	
	--	--	-:--	-:--	

■終わったら→ Gコード予約 [ ]

お知らせ

●「一覧表」はメニュー画面のプログラムからも表示できます。

今再生中の番組などを消去する

RAM
DVD-R

1 再生中 消去 [ ] **を押す**

2 [◀][▶] **を押して「消去」を選び (決定) を押す**

お知らせ

● 録画しながら再生している場合は消去できません。 RAM
● 消去してもディスク残量は増えません。 DVD-R
● 番組の部分消去（☞ 39ページ）や全番組消去（☞ 45ページ）ができます。

いろいろな録画 ぴったり録画

RAM
DVD-R

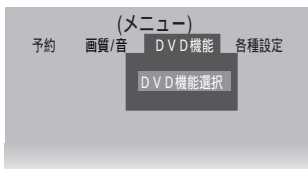
ぴったり録画

ディスクの残量にぴったり入りきるように自動的に最適な録画モードで録画します

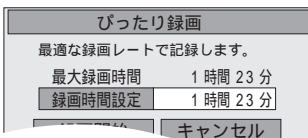
（録画モードは「FR」になります。）

まず 録画したいチャンネルを選ぶ（①～⑫または［∧］［∨］）

1 停止中

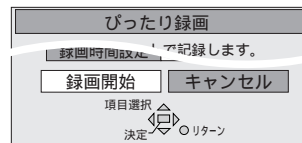
を押し、［◀］［▶］で「DVD機能」を選び［決定］を押す

［◀］［▶］［▲］［▼］で「ぴったり録画」を選び［決定］を押す

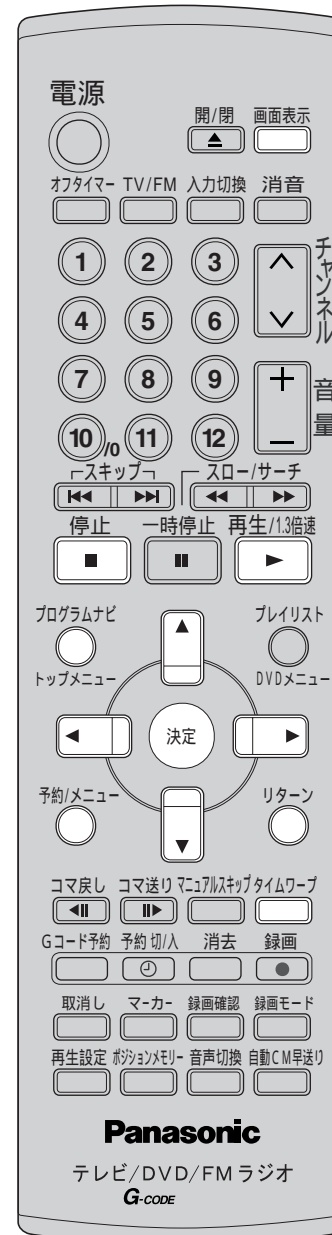
例）DVD-RAMの場合

2 **［◀］［▶］［▲］［▼］で録画したい"時間""分"を設定する**

- これから何時間録画するのかを設定します。（最大録画時間まで）
- 6時間をこえて録画することはできません。
- 数字ボタンも使えます。

3 **録画を始めたい場面で［◀］［▶］［▲］［▼］で「録画開始」を選び、**

を押す→録画が始まります。

■**残り時間を確認するには** →［録画確認］を押して［画面表示］を押す。

■**途中で録画を止めるには** →［停止 ■］を押す。

■**録画せずに画面を消すには**→［リターン］を押す。

録画中に再生する 追っかけ再生 同時録画再生 タイムワープ

録画中の番組を頭から見る

RAM

追っかけ再生

録画中
再生/1.3倍速
▶ **を押す**（追っかけ再生ランプが点灯）

■**追っかけ再生を止めるには**

停止 ■ を押す(見ていたテレビ画面に戻ります)

お知らせ

● 早送り中、音声は出ません。

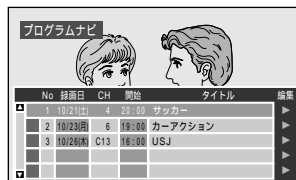
録画中のDVDに記録されている他の映像を見る

RAM

同時録画再生

1 録画中
プログラムナビ **を押す**

2 ▲ ▼ **で番組を選び**
決定 **を押す**（追っかけ再生ランプが点灯）

No	録画日	CH	開始	タイトル
1	10/21(土)	4	20:00	サッカー
2	10/23(月)	6	19:00	カーアクション
3	10/26(木)	C13	16:00	USJ

■**同時録画再生を止めるには**

停止 ■ を押す(見ていたテレビ画面に戻ります)

お知らせ

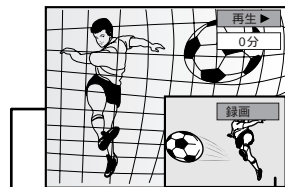
● 早送り中、音声は出ません。

録画中に番組を戻して再生する

RAM

タイムワープ

今の録画を続けながら、見たい場面の再生ができます。

1 録画中
タイムワープ **を押す**（追っかけ再生ランプが点灯）

30秒前の映像（音声あり）　現在録画中の映像（音声なし）

2 **0分 の表示中（約5秒）に ▲ ▼ で戻したい時間を設定し、**
決定 **を押す**

● ▲ ▼ を押すごとに1分ずつ設定できます。（押し続けると10分ずつ）

■**タイムワープを止めるには**

停止 ■ を押す(見ていたテレビ画面に戻ります)

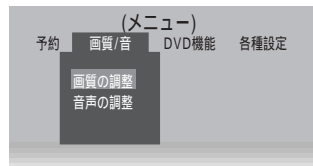
■**録画中の画面を消したいとき**

タイムワープ を押す（もう一度押すと1の画面に戻ります）

お好みに合わせる （映像メニュー）（音声切換）（音声メニュー）

設定画面を出す

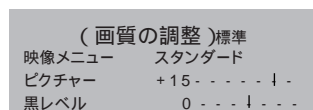
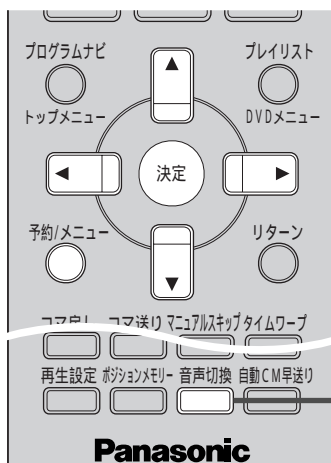
1 予約/メニュー を押し、◀ ▶ で「画質／音」を選ぶ。

▼

▲ ▼ で 画質の調整 または 音声の調整 を選び、決定 を押す。

（画質の調整）標準
映像メニュー スタンダード
ピクチャー +15
黒レベル 0

例「画質の調整」の場合

設定する

お好みの映像メニュー、音声メニューにする

映像メニュー

音声メニュー

2 ▲ ▼ で「映像メニュー」または「音声メニュー」を選び ◀ ▶ で設定する。

（画質の調整）標準に戻す
映像メニュー スタンダード
ピクチャー +15
黒レベル 0

例「画質の調整」の場合

映像メニューの設定値

- **スタンダード**
  標準の明るさの画面。
- **シネマ**
  少し暗い画面。
  （映画を見るときにお勧めです）
- **ダイナミック**
  明暗がはっきりした
  メリハリのある画面。

音声メニューの設定値

- **スタンダード**
  標準の音声。
- **シネマ**
  低音を強調し、迫力ある
  音声に設定。
- **ミュージック**
  低音・高音を強調し、深み
  のある音声に設定。
- **快聴**
  高音を強調し、聞き取り
  やすい音声に設定。

■ **映像メニューや音声メニューの内容をお好みに合わせて調整したい**（☞右ページ）

■ **設定値の記憶について**
「映像メニュー」「音声メニュー」は、
テレビ、DVD再生、外部入力1、2、
ゲームごとに記憶します。

■ **設定したら**
予約/メニュー を押す。

音声を切り換えたい

音声切換

音声切換 を押すたびに、切り換わる

- 2ヵ国語（二重）放送のとき
  主 → 副 → 主+副
  （日本語）（外国語）（日本語+外国語）
- ステレオ放送のとき
  ステレオ → モノラル
  （雑音が少ない）

お好みに調整する

「映像メニュー」、「音声メニュー」の内容をお好みに調整する

■ **左記画面で選んだ「映像メニュー」（「音声メニュー」）のとき、▲▼で調整したい項目を選び ◀ ▶ で調整します。**

映像メニューの調整ポイント

ピクチャー
部屋の明るさに合わせた、
濃淡、明るさに。

黒レベル
夜の画面や髪の毛などを見やすく。

色の濃さ
やや、うすめの色に。

色あい
肌色をきれいに。

シャープネス
シャープな映像に。

MPEG-DNR（DVD再生時）
「オン」…ノイズや文字周りの
“ もや ”を補正して
見易い映像に。

音声メニューの調整ポイント

バス
低音の音量を調整します。

トレブル
高音の音量を調整します。

サラウンド（TV、FM時）
「オン」…音声の臨場感を出します。

V.S.S（DVD再生時）
●「オフ」「標準」「強」から選択。
●DVD再生時のサラウンド効果（臨場感）を擬似的に作ります。

ダイアログエンハンサー（DVD再生時）
「オン」…大きな効果音などの部分で、
セリフが聞き取りやすく
なります。

DVD音声出力レベル（DVD-V再生時）
●再生時の音量が小さいとき、「+1」、「+2」にすると、テレビ放送や、他のソフトなどの音量差が小さくなります。

終了する

3 設定したら
予約/メニュー
を押す

■ **標準に戻すには**
左ページの手順2で ▲▼ で「標準に戻す」を選び、決定 を押す。
●画質の調整では、「MPEG-DNR」以外の項目が標準に戻ります。
●音声の調整では、「バス」、「トレブル」の項目が標準に戻ります。

■ **設定値の記憶について**
設定値は各映像メニュー、音声メニューごとに記憶します。

お知らせ

●電源を切ると「主」に戻ります。
●外部入力時は、接続機器側で切り換えてください。
●DVDモード時は24ページ。

お知らせ

●ダイアログエンハンサーは、ドルビーデジタルでセンターチャンネルを含むディスクの場合のみ有効です。
●DVD音声出力レベルはドルビーデジタルのディスクのみ有効です。

お好みに合わせる 消費電力 VMの設定 無信号自動オフ 無操作自動オフ スターダスト

設定画面を出す

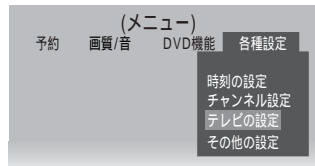
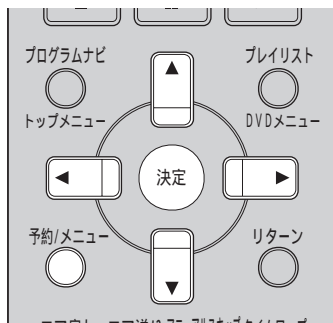
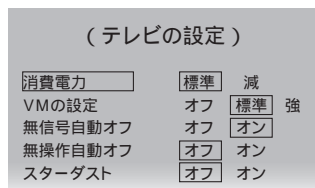
1 予約/メニュー を押し、◀ ▶ で「各種設定」を選ぶ。

▼

▲ ▼ で テレビの設定 を選び、

決定 を押す。

(テレビの設定)

消費電力	標準	減	
VMの設定	オフ	標準	強
無信号自動オフ	オフ	オン	
無操作自動オフ	オフ	オン	
スターダスト	オフ	オン	

設定する

2 ▲ ▼ で項目を選び、◀ ▶ で設定する。

こんなことがしたい	項目	設定値	
明るさを抑えて省エネにしたい	消費電力	減	●明るいシーンのピーク輝度を落とし、自然な映像で消費電力を低減します。 ●「ゲーム」モードのときは効果が下がります。
映像をくっきりさせたい	VMの設定	標準 または 強	●「標準」にすると映像の輪郭が強調されてくっきりし、「強」にするとさらに強調されます。
放送が終わったとき、自動的に電源を切りたい	無信号自動オフ	オン	●テレビ放送終了後、約10分間電波が来ないと自動的に電源が切れます。(録画は止まりません) ●外部入力時、DVDモード時、FM受信時、オフタイマー設定時は働きません。
操作しないとき、自動的に電源を切りたい	無操作自動オフ	オン	●約3時間何も操作しないと、自動的に電源が切れます。(録画は止まりません) ●外部入力時、DVDモード時、FM受信時は働きません。
FM受信中の画面を演出したい	スターダスト (FM受信中のみ)	オン	●FM受信中の画面に、星をちりばめたような演出をします。

お知らせ

●設定は電源を切っても記憶されています。

終了する

3 設定したら 予約/メニュー を押す

■タイマーで電源を入れたい〈オンタイマー〉

①17ページの手順1の方法で オンタイマー 設定画面にする。

（オンタイマーの設定）

オン時刻	チャンネル	音量	予約
6：00	−−	−−	−−

② ◀ ▶ で項目を選び、▲ ▼ で設定する。
- 「オン時刻」（電源が入る時刻）、「チャンネル」（FM、CD再生、DVD再生も可）、「音量」を設定します。
- 「音量」設定時に 決定 を押すと、「ボイスアップ」に設定されます。（音が徐々に大きくなり、約5分後に元の音量に戻ります。音量アップを止めたいときは音量ボタンを押す。）

③ ▲ または ▼ で、「予約」を オン にする。
（本体の「オンタイマー」ランプが点灯）

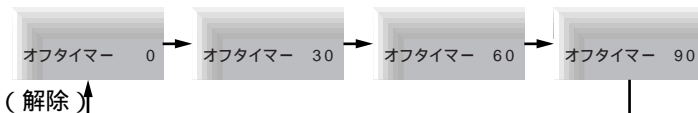
（オンタイマーの設定）

オン時刻	チャンネル	音量	予約
7：00	8	20	オン

④ 予約/メニュー を押して終了。
- これで「オンタイマー」が設定できました。テレビをご覧にならない場合はリモコンで電源を切っておいてください。

お知らせ
- 電源が入ると自動的に60分のオフタイマーが働きます。引き続きご覧になる場合はオフタイマーを解除してください。
- 「チャンネル」を「DVD再生」に設定した場合、
ディスクが入っていないときやDVD-Rに録画中などの場合はテレビ番組を映します。DVD-RAMに録画中は追っかけ再生になります。
- 設定時刻にテレビを見ているときは、設定したチャンネルに変わります。
（この場合、ボイスアップやオフタイマーは働きません）
- 本体で電源を切ると解除されます。
- 「オンタイマー」は1度働いても「予約」が「オフ」に戻るのみで他の項目は記憶しています。

■タイマーで電源を切りたい〈オフタイマー〉

オフタイマー を数回押し、時間を選ぶ。

お知らせ
- 残り時間を知りたいときは、画面表示 を押します。（テレビ、FM時のみ）
- 3分前になると、3、2、1と点滅表示します。

放送内容などを知りたいときは（画面表示）

画面表示 を押すと、以下の内容が表示される。
- 数回押すと、消えます。

■FM放送を聞いているとき

10：00 FM2 85.1MHz

- スターダスト（☞32ページ）をオフにしている場合のみ。
- ブラウン管の焼き付き防止のため、1分ごとに少しずつ表示位置が移動します。

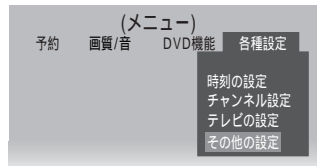
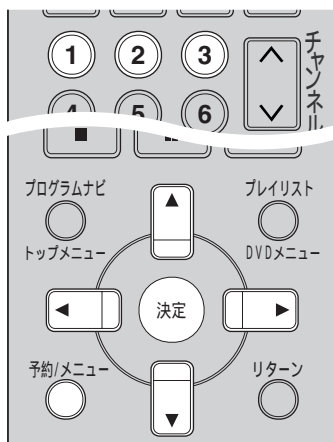
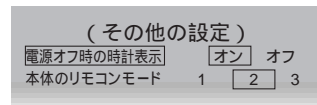
■DVDを再生中は（☞ 43ページ）

お好みに合わせる 電源オフ時の時計表示 本体のリモコンモード

設定画面を出す

1 予約/メニュー を押し、◄ ► で「各種設定」を選ぶ。

▲ ▼ で その他の設定 を選び、決定 を押す。

（その他の設定）			
電源オフ時の時計表示	オン	オフ	
本体のリモコンモード	1	2	3

設定する

2 ▲ ▼ で項目を選び、◄ ► で設定する。

こんなことがしたい	項目	設定値
電源を切っても時計表示をさせたい	電源オフ時の時計表示	オン
本機のリモコン操作時、別の機器への干渉を防止したい	本体のリモコンモード	1 2 3 から選択

●これによりテレビ本体側のリモコンモードが変更されます。設定後は下記の要領で必ず、リモコン側もテレビ本体と同じモードに設定してください。

リモコン側のモードを変更する

例 モード「2」に変更する場合

決定 を押しながら ② を1秒以上押す（モード「1」､「3」の場合は、①､③ を押す）

お知らせ

●通常は、リモコンモードを変更する必要はありません。
●本機を含め、当社製のテレビ／DVDレコーダー／プレーヤーなどはほとんどが同じ方式のリモコンを使用しているため、お互いに干渉する場合があります。本体とリモコンのリモコンモードを変更しておくと、干渉を防ぐことができます。

終了する

3 設定したら 予約/メニュー を押す。

時刻を合わせる

設定画面を出す

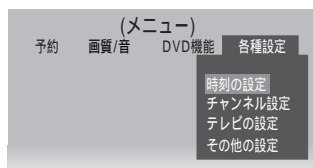
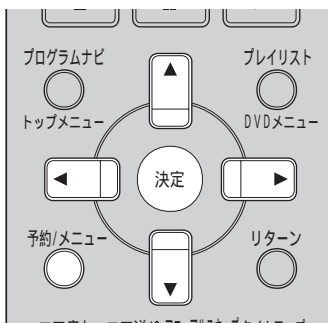
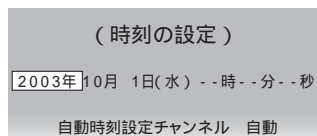
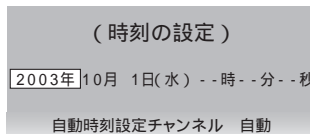
1 予約/メニュー を押し、◀ ▶ で「各種設定」を選ぶ。

▲ ▼ で
時刻の設定 を選び、

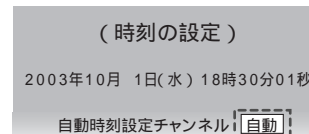
を押す。

(時刻の設定)
2003年 10月 1日(水) ーー時ーー分ーー秒
自動時刻設定チャンネル 自動

設定する

2 ① ▶ で項目を選び、▲ ▼ で設定する。

(時刻の設定)
2003年 10月 1日(水) ーー時ーー分ーー秒
自動時刻設定チャンネル 自動

●「西暦」→「月」→「日」→「時」→「分」の順に設定。
●2050年まで設定できます。

②「分」まで設定したら、時報に合わせて ▶ を押す。

(時刻の設定)
2003年10月 1日(水) 18時30分01秒
自動時刻設定チャンネル 自動

●自動時刻設定チャンネル「自動」の項目に移る。

■時刻の誤差を自動で修正するには〈ジャストクロック機能〉

▲ ▼ で「自動」またはNHK教育のチャンネル番号を選ぶ。
●「1〜62」→「C13〜C39」→「自動」の順に変わります。
●「自動」を選ぶと、本機がNHK教育のチャンネルを自動的に探し、正午の時報を利用して、誤差(−5分〜＋3分以内)を自動修正します。

終了する

3 設定したら 予約/メニュー を押す

お知らせ

●予約録画設定中は操作できません。
●手順2-②で「自動」を選んでも、地域によってはNHK教育のチャンネルを探すのに数週間かかることがあります。その場合はチャンネル番号を選んでください。
●ジャストクロック機能が正しく働かないのは
→時報が放送されていないとき。
→時報のバックに音楽が流れているとき。
→「ポッポッポッポーン」の「ポーン」のみの時報のとき。
→11時55分〜12時03分の間にNHK教育以外のチャンネルを録画しているとき。

一覧表から選んで再生する

プログラムナビ再生　シーン再生　プレイリスト再生

録画した番組のリストから再生する
プログラムナビ再生

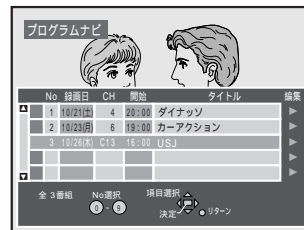
RAM　DVD-R

1 再生中、または停止中
プログラムナビ
○ を押す

2 ▲▼ を押して番組を選び
決定 を押す

40ページで作成したプレイリストから再生する
プレイリスト再生

RAM

1 停止中
プレイリスト
○ を押す

2 ▲▼ を押してプレイリストを選び
決定 を押す

■ **リモコンの数字ボタンでも選べます。**

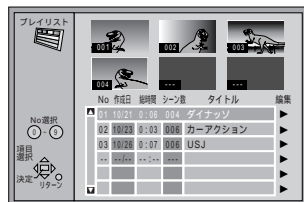
例 No.5を選ぶ場合
10/0、5を押す
No.15を選ぶ場合
1、5を押す

■ **リスト表示を消すには**
リターン
○ を押す

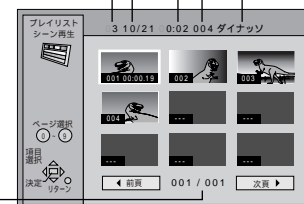
■ **再生をやめるには**
停止
■ を押す

40ページで作成したプレイリストのシーンを再生する
シーン再生

RAM

1 停止中
プレイリスト
○ を押す

2 ▲▼ で再生したいシーンのあるプレイリストを選び
▶ を押す

3 ▲▼ で「シーン再生」を選び
決定 を押す

4 ▲▼◀▶ で再生したいシーンを選び 決定 を押す
（再生が始まります）

中扉（DVDの編集や設定）

■番組リストの
絵表示について

：番組にプロテクトを設定

：録画禁止信号により録画できなかった番組（BSデジタル放送など）

X：再生できない番組

：録画中の番組

■シーンが複数ページあるとき
◀ 前頁 または 次頁▶
を選び 決定 を押すと
ページが変わります

■シーン一覧を消すには
リターン を押す

■再生をやめるには
停止 ■ を押す

編集

ディスク管理

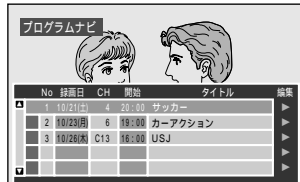
編集／設定

DVD初期設定

プログラムナビ編集 （プログラム消去）（内容確認）（タイトル入力）（番組プロテクト）

準備 ●カートリッジプロテクト（☞11ページ）やディスクプロテクト（☞44ページ）を解除しておいてください。

1 再生中、または停止中 プログラムナビ を押す

2 ▲▼で編集したい番組を選び ▶を押す

- プログラム消去
- タイトル入力
- 内容確認
- プロテクト
- 部分消去
- プログラム分割

●数字ボタン①～⑩/0でも選べます。（☞36ページ）

■プログラムナビ画面を消すには
➡ プログラムナビ を押す

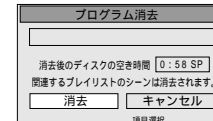
■途中で終了するには ➡ リターン 押す

お知らせ
●消去や分割を実行すると、元に戻すことはできません。よく確認してから実行してください。

選んだ番組を消去する
プログラム消去

RAM DVD-R

3 ▲▼で「プログラム消去」を選び 決定 を押す

4 ◀▶で「消去」を選び 決定 を押す

お知らせ
●DVD-Rの場合は消去してもディスクの残量は増えません。

番組にタイトルをつける
タイトル入力

RAM DVD-R

3 ▲▼で「タイトル入力」を選び 決定 を押す

4 42ページの手順でタイトルを入力する

録画日などの内容を確認する
内容確認

RAM DVD-R

3 ▲▼で「内容確認」を選び 決定 を押す

●録画日、録画時間、録画チャンネルなどの情報を表示します。
（内容はディスクにより異なります）

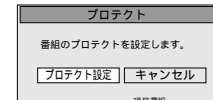
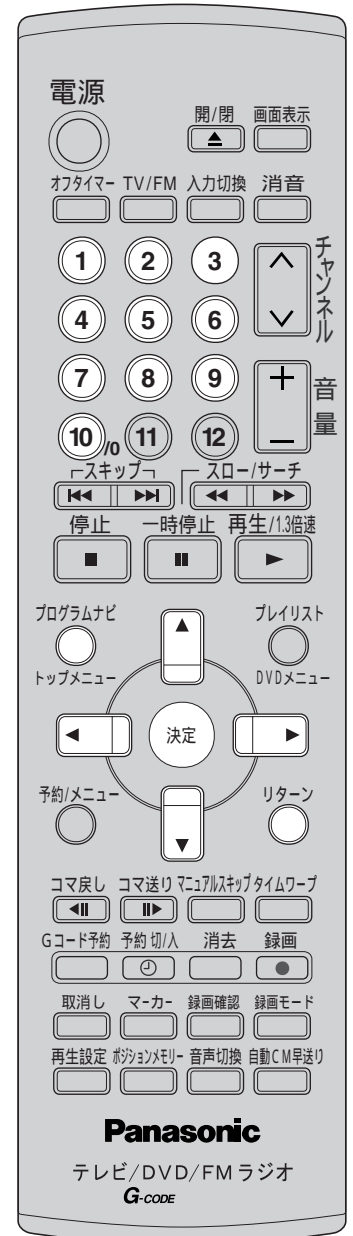
■表示を消すには
リターン を押す

選んだ番組を誤消去防止にする
番組プロテクト

RAM

3 ▲▼で「プロテクト」を選び 決定 を押す

4 ◀▶で「プロテクト設定」を選び 決定 を押す

プロテクト
番組のプロテクトを設定します。
プロテクト設定 キャンセル

●設定した番組に🔒が表示されます。

部分消去
プログラム分割

番組の不要な部分を消す

部分消去

RAM

3 ▲▼で「部分消去」を選び 決定 を押す

4 消去したい場面の開始点（イン点）で 決定 を押す

5 消去したい場面の終了点（アウト点）で 決定 を押す

お知らせ

● 手順4、5の画面では、早送りやスロー再生などの操作ができます。

■続けて別の部分を消去するとき

① ▲▼で「次へ」を選び 決定 を押す

② ◀ ▶で「消去」を選び 決定 を押す

部分消去

消去後のディスクの空き時間 0:58 SP

関連するプレイリストのシーンは消去されます。

消去 キャンセル

項目選択

■終了するとき

① ▲▼で「終了」を選び 決定 を押す

② ◀ ▶で「消去」を選び 決定 を押す

1つの番組を2つに分割する

プログラム分割

RAM

3 ▲▼で「プログラム分割」を選び 決定 を押す

4 分割したい場面で 決定 を押す

■分割点を確認したいとき

▲▼で「プレビュー」を選び 決定 を押す

（分割前後の約10秒を再生します）

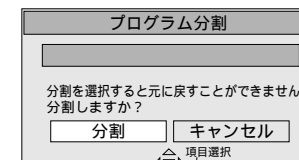
■やり直したいとき

①「分割」をもう一度選ぶ

②分割したいところで 決定 を押す

■終了するとき

① ▲▼で「終了」を選び 決定 を押す

② ◀ ▶で「分割」を選び 決定 を押す

お知らせ

● 手順4の画面では、早送りやスロー再生などの操作ができます。
● タイトルや録画禁止の情報は、分割した番組の両方に反映されます。
● 分割点周辺の映像や音声が一瞬途切れる場合があります。

プレイリスト編集 （プレイリスト作成）（複製）（消去）（タイトル入力）（内容確認）

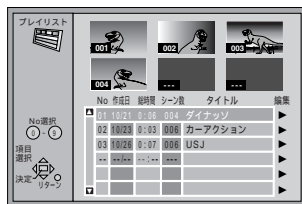
準備 ●カートリッジプロテクト（☞11ページ）やディスクプロテクト（☞44ページ）を解除しておいてください。

プレイリストを作成する

RAM

※**最大99のプレイリストが作成できます。（シーンは最大999）**

1 停止中 プレイリスト ◯ **を押す**

2 ▲▼ **で "−−" で表示されている行を選び 決定 を押す**

3 ①**シーンの開始点「イン点」で 決定 を押す**

②**シーンの終了点「アウト点」で 決定 を押す**

■**続けて次のシーンを作るには**
▲▼ **で「次へ」を選び 決定 を押す**

■**終了するには**
▲▼ **で「終了」を選び 決定 を押す**

お知らせ

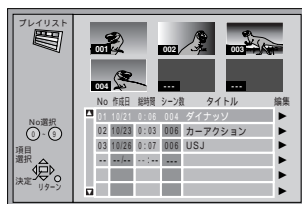
● 手順3の画面では、早送りやスロー再生などの操作ができます。
● ⏮ ⏭ を押すと、別の番組が選べます。

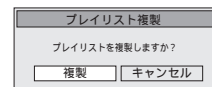
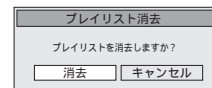
プレイリストを編集する

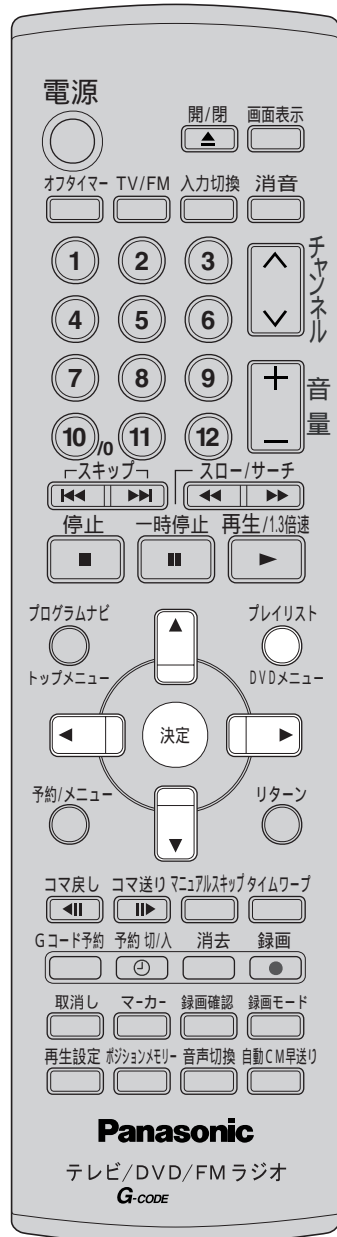
複製
消去
タイトル入力
内容確認

RAM

1 プレイリスト再生中、または停止中 プレイリスト ◯ **を押す**

2 ▲▼ **で編集したいプレイリストを選び ▶ を押す**

3 ▲▼ **で編集したい項目を選び 決定 を押す**

■**プレイリストを複製するとき**
①**手順3で「複製」を選び 決定 を押す**
②◀ **で「複製」を選び 決定 を押す**
●新しいプレイリストが複製されます。

■**プレイリストを消去するとき**
①**手順3で「消去」を選び 決定 を押す**
②◀ **で「消去」を選び 決定 を押す**（一度消去すると元に戻せません）

■**タイトルを入力するとき**
①**手順3で「タイトル入力」を選び 決定 を押す**
②**42ページの手順で入力する**

■**プレイリストの内容を確認したいとき**
①**手順3で「内容確認」を選び 決定 を押す**
●作成日、総時間などの情報を表示します。

シーン編集

シーンを編集する

シーン編集

RAM

まず 「プレイリストを編集する」（左ページ下段）の手順3で「シーン編集」を選び 決定 を押す。

4 ◀ ▶ で 追加 移動 再編集 消去 を選び 決定 を押す

■シーンを追加したいとき 追加 ／シーンを作り直したいとき 再編集

①▲ ▼ ◀ ▶ で
追加したい場所／
作り直したいシーンを選び
決定 を押す

追加場所／作り直すシーンを選択

②「プレイリストを作成する」の手順3と同様に作成する

作成する

●再編集されたシーンは上書きされます。

■シーンを移動したいとき 移動

①▲ ▼ ◀ ▶ で
移動させたいシーンを選び
決定 を押す

②移動先のシーンを選び
決定 を押す

■終了するには

プレイリスト を押す

■シーンを消去したいとき 消去

①▲ ▼ ◀ ▶ で
消去したいシーンを選び
決定 を押す

②確認画面で「はい」を選び
決定 を押す

●全てのシーンを消去すると、プレイリスト全体が消去されます。
●プレイリストやシーンを消去しても、元の番組は消去されません。

タイトルをつける （タイトル入力）

ディスク、番組、プレイリストに
タイトルをつける
タイトル入力

RAM
DVD-R

まず 38、40ページの手順でタイトル入力画面にする

44ページから操作したときは「ディスクタイトル入力」になります

1 ◀ ▶ ▲ ▼ で 文字の種類を選ぶ

●漢字を入力するときは、まずひらがなを入力します。

2 文字を入力する

◀ ▶ ▲ ▼ で選び
決定 を押す

●数字ボタン（1～10/0、12）でも入力できます。

例 ひらがなの「す」を選ぶ場合

1. 3 を押す
2. 3 をさらに2回押し
決定 を押す

タイトル表示欄

■**タイトルを修正したいとき**

一時停止 ❚❚ を押す（1文字ずつ消去できます）

■**途中で終了するとき**

リターン を押す（タイトルは入力されません）

3 タイトル表示欄で確認し タイトルを確定（入力）する

停止 ■ を押す （タイトルが入力され、もとの画面に戻る）

ひらがな入力のときに表示します

●ひらがなは一度に8文字まで入力できます。

■**漢字変換するとき**

1. 再生/1.3倍速 ▶ を押す
2. ▲ ▼ で変換候補を選び
決定 を押す

■**ひらがなのまま入力するとき**

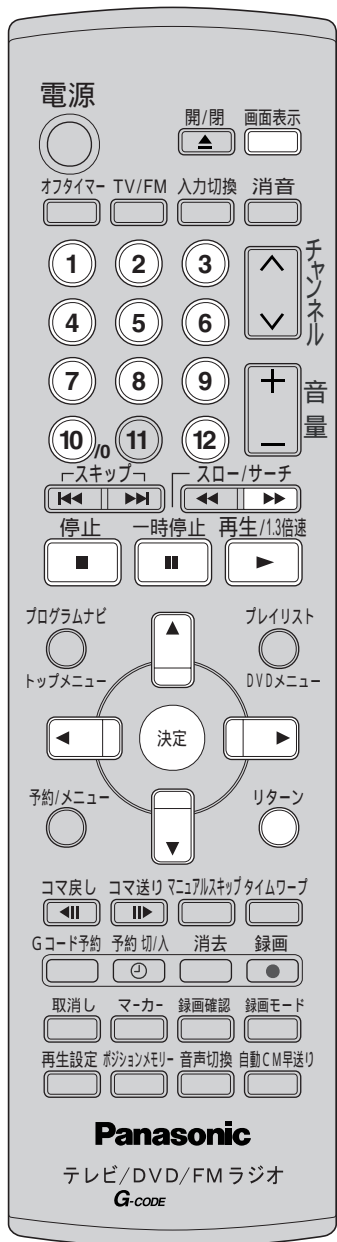
/サーチ ▶▶ を押す

お知らせ

入力できる文字数について

	タイトルの種類	半角英数	その他
RAM	ディスク	64	32
	番組	64	32
	プレイリスト	64	32
DVD-R	ディスク	40	20
	番組	44	22

●入力したすべての文字が表示できない場合、プログラムナビなどの内容確認画面で確認できます。

操作の状態を確認する 画面表示

操作の状態を確認する

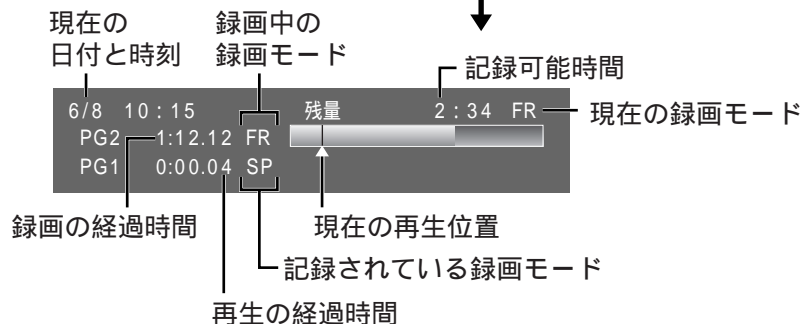
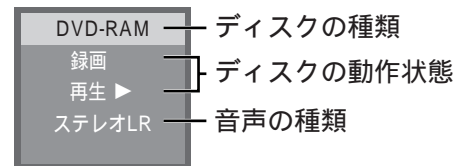
画面表示

すべてのディスク

再生中

画面表示 **を押す**（押すごとに切り換わる）

例 DVD-RAMの場合

画面表示なし →

お知らせ

- ビットレート表示やディスク残量の数字は目安です。
- 「消音」中の画面表示はできません。

編集

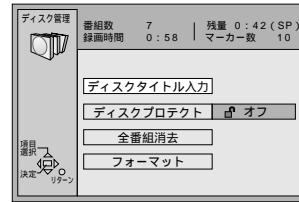
編集／設定

ディスク管理 ディスクタイトル入力 ディスクプロテクト

準備 ●カートリッジプロテクト（☞11ページ）や番組プロテクト（☞38ページ）を解除しておいてください。

1 停止中 予約/メニュー を押し、◀ ▶ で「DVD機能」を選び 決定 を押す

2 ◀ ▶ ▲ ▼ で「ディスク管理」を選び 決定 を押す

例）DVD-RAMの場合

■途中で終了するには ➡ リターン

お知らせ

- フォーマットを実行すると、元に戻すことができません。よく確認してから実行してください（番組やディスクにプロテクト設定していても消去されます）。
- DVD-Rをファイナライズすると…5分以上録画した番組は、約5分ごとに「チャプター」として分割されます。

ディスクにタイトルをつける

ディスクタイトル入力

RAM DVD-R

3 ▲ ▼ で「ディスクタイトル入力」を選び 決定 を押す

4 42ページの手順でタイトルを入力する

入力したタイトルは、機能選択画面に表示されます。

誤消去防止の設定／解除をする

ディスクプロテクト

RAM

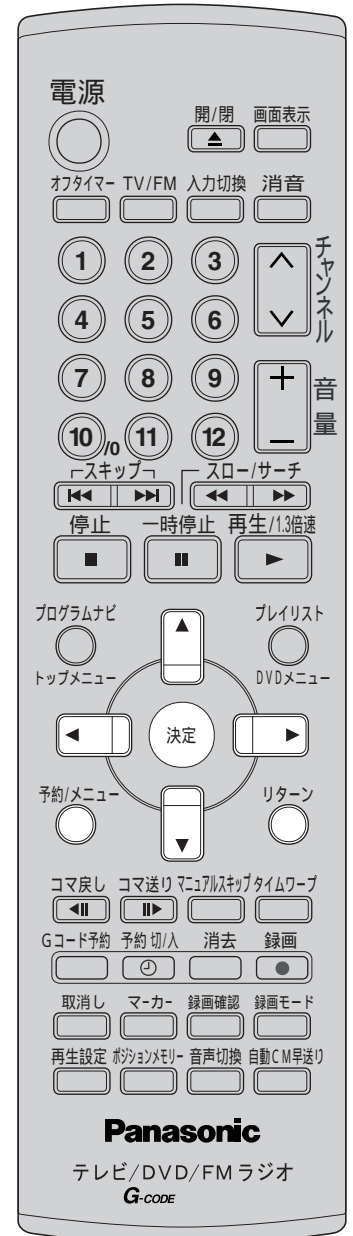
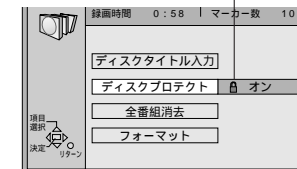
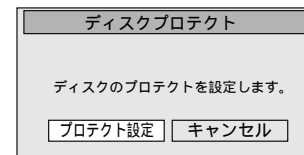
3 ▲ ▼ で「ディスクプロテクト」を選び 決定 を押す

4 ◀ ▶ で設定し 決定 を押す

●設定したディスクに“🔒”が表示されます。

ディスクプロテクト

ディスクのプロテクトを設定します。

プロテクト設定　キャンセル

全番組消去 フォーマット ファイナライズ

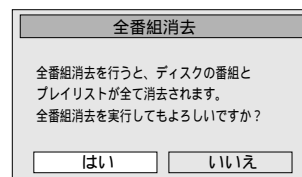
番組やプレイリストを消去する

全番組消去

RAM

3 ▲▼で「全番組消去」を選び 決定 を押す

4 ◀▶で「はい」を選び 決定 を押す
再度確認画面で「実行」を選び 決定 を押す。

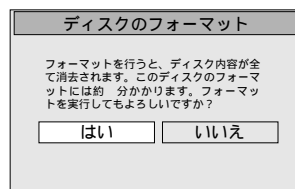
全番組消去
全番組消去を行うと、ディスクの番組とプレイリストが全て消去されます。
全番組消去を実行してもよろしいですか？
はい　いいえ

ディスクの内容を全て消去する

フォーマット

3 ▲▼で「フォーマット」を選び 決定 を押す

4 ◀▶で「はい」を選び 決定 を押す
再度確認画面で「実行」を選び 決定 を押す。

ディスクのフォーマット
フォーマットを行うと、ディスク内容が全て消去されます。このディスクのフォーマットには約○分かかります。フォーマットを実行してもよろしいですか？
はい　いいえ

ご注意

- **終了メッセージが表示されるまで、絶対に電源コードを抜かないでください。**ディスクが使えなくなることがあります。
- フォーマットには最大で約70分かかります。
- DVD-RやCD-R/RWはフォーマットできません。
- フォーマットを中止するには
  →2分以上たってから リターン を押す。
  （ただし、再度フォーマットが必要です。）

DVD-Rを他のプレーヤーで再生するとき

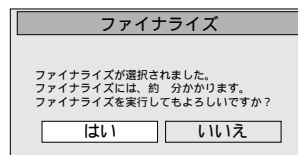
ファイナライズ

DVD-R

3 ▲▼で「ファイナライズ」を選び 決定 を押す

4 ◀▶で「はい」を選び 決定 を押す
再度確認画面で「実行」を選び 決定 を押す。

ファイナライズ
ファイナライズが選択されました。
ファイナライズには、約○分かかります。
ファイナライズを実行してもよろしいですか？
はい　いいえ

ご注意

- **終了メッセージが表示されるまで、絶対に電源コードを抜かないでください。**ディスクが使えなくなります。（最大約15分）
- 本機以外で録画したDVD-Rはファイナライズできません。

本機でファイナライズされたDVD-Rは、記録状態により他のプレーヤーでは再生できない場合があります。
DVD関連情報は当社ホームページでご覧ください。
http://panasonic.jp/tv/index.html

	ファイナライズ	
	前	後
本機でのディスク表示	DVD-R	DVD-V
録画・編集／タイトル入力	○	×
他のプレーヤーで再生	×	○

DVD初期設定について

初期設定画面について

お好みや使用状況に応じて様々な設定に変更できます。
（電源を切っても変更するまで保持されます）

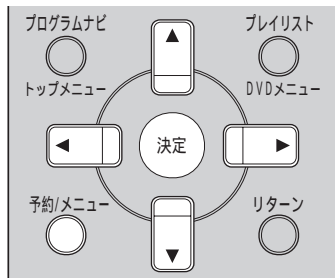
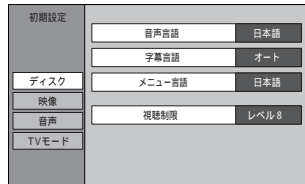
DVD初期設定画面を出す

1 予約/メニュー ◯ **を押し、**

◀ ▶ **で「DVD機能」を選び** 決定 **を押す**

例）DVD-RAMの場合

2 ▲ ▼ ◀ ▶ **で「初期設定」を選び**

決定 **を押す**

再生の前にあらかじめ設定できるDVD初期設定の内容を一覧表にしています。
詳しくは、参照ページをご覧ください。（下線部：工場出荷時の設定）

DVD初期設定一覧表

第一階層	第二階層	第三階層	設定内容	参照ページ
ディスク	音声言語	―	日本語、英語、オリジナル、その他＊＊＊＊	48
	字幕言語		オート、日本語、英語、その他＊＊＊＊	
	メニュー言語		日本語、英語、その他＊＊＊＊	
	視聴制限		8すべて視聴可、7～1、0すべて視聴不可	47
映像	3次元Y／C	―	入、切	52
	ハイブリッドVBR		アドバンス、ノーマル	
	スチルモード		オート、フィールド、フレーム	
音声	早送り時の音声と1.3倍速再生	―	入、切	50
	音声のダイナミックレンジ圧縮		入、切	
	二重放送音声記録		主音声、副音声	
	デジタル出力	PCMダウンサンプリング変換	入、切	51
		Dolby Digital	Bitstream、PCM	
		DTS	Bitstream、切	
TVモード	DVD-Video	―	パン＆スキャン、レターボックス	53
	DVD-RAM		スルー、パン＆スキャン、レターボックス	

■初期設定（工場出荷時の設定）に戻すには

①ディスクを抜いた状態のときに、リモコンの 電源 ◯ を押して電源ランプを緑色にしてください。

② ▲、▶、▲、▶、決定 の順番に押してください。
（DVD初期設定メニューの内容がすべて工場出荷時の状態になります）

視聴制限　ロック解除　暗証番号変更　レベル変更　一時解除

お子様に見せたくない成人向けDVDソフトなどの再生が制限できます。ただし、成人向けDVDでも、ディスクに視聴制限レベルが記録されていない場合は、設定できません。

まず「DVD初期設定」画面にする（☞ 46ページ）

設定画面を出す

1 ▲▼で「ディスク」を選び ▶を押す

2 ▲▼で「視聴制限」を選び 決定を押す

設定する

視聴制限を設定する

3 ▲▼でレベルを選び 決定を押す

「レベル8」　：すべてのDVDソフトが再生可能
「レベル1～7」：制限レベルが記録されているDVDソフトのレベルに応じて再生不可
「レベル0」　：すべてのディスクが再生不可能

4 1～10/0で暗証番号（4ケタ）を入力し 決定を押す

暗証番号　＊＊＊＊

もう一度 決定 を押す

■途中で終了したいとき→ リターン

■終了するには リターン を押す

ご注意

- 暗証番号は忘れないよう、メモしておいてください。
- 暗証番号入力中に◀を押すと、最後に入力した数字が取消されます。
- 手順3で「レベル8」を選んだ場合暗証番号入力画面は表示しません。
- 暗証番号を忘れたときは、工場出荷時の状態に戻して、再度設定してください。（☞ 46ページ）

ロック解除／暗証番号変更／レベル変更／一時解除

3 1～10/0で暗証番号（4ケタ）を入力し 決定を押す

4 ▲▼で設定したい項目を選ぶ

■終了するには リターン を押す

■視聴制限を解除したいとき
①「ロック解除」を選び 決定を押す
②もう一度 決定を押す

■視聴制限のレベルを変更したいとき
①「レベル変更」を選び 決定を押す
② ▲▼で変更したいレベルを選び 決定を押す

■暗証番号を変更したいとき
①「暗証番号変更」を選び 決定を押す
② 1～10/0で新しい暗証番号を入力し 決定を押す
③もう一度 決定を押す

■視聴制限を一時的に解除したいとき
①「一時解除」を選び 決定を押す
②もう一度 決定を押す
- 電源を切るか、ディスクを取り出すまで視聴制限が一時的に解除されます。

DVD初期設定について

音声言語 **メニュー言語** **字幕言語**

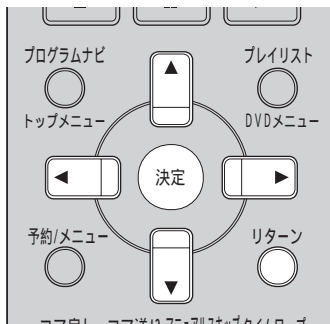
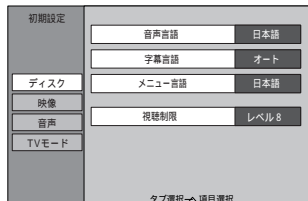
再生時に使う音声言語などが設定できます。(設定する言語がディスクに記録されていない場合やディスク側であらかじめ優先言語が決められている場合は、ディスクの優先言語で再生されます)

まず 「DVD初期設定」画面にする（☞ 46ページ）

設定画面を出す

1 ▲▼ で「ディスク」を選び ▶ を押す

初期設定

	項目	設定値
ディスク	音声言語	日本語
映像	字幕言語	オート
音声	メニュー言語	日本語
TVモード	視聴制限	レベル8

設定する

2 ▲▼ で項目を選び (決定) を押す

3 ▲▼ で設定値を選び (決定) を押す

■終了するときは、(リターン) を押す

こんなことがしたい	項目	設定値	
音声言語を設定したい	音声言語	日本語 英語 オリジナル その他	●「オリジナル」はディスク内の優先言語で再生したいときに選びます。 ●「その他」は左記以外の音声で再生したいときに選びます。数字ボタンで言語番号（4ケタ）を入力して(決定)を押してください。（☞ 右ページ参照）
字幕言語を設定したい	字幕言語	オート 日本語 英語 その他	●「オート」は「音声言語」の設定で選んだ言語で音声が再生されなかったときのみ、その言語で字幕を表示します。 ●「その他」は左記以外の字幕で再生したいときに選びます。数字ボタンで言語番号（4ケタ）を入力して(決定)を押してください。（☞ 右ページ参照）
メニュー言語を設定したい	メニュー言語	日本語 英語 その他	●「その他」はメニュー言語を左記以外の言語で表示したいときに選びます。数字ボタンで言語番号（4ケタ）を入力して(決定)を押してください。（☞ 右ページ参照）

お知らせ

●「その他」の言語番号を入力中に ◀ を押すと最後に入力した数字がキャンセルされます。

言語番号一覧表

番　号	言語名	番　号	言語名	番　号	言語名	番　号	言語名
7383	アイスランド	7579	韓国（朝鮮）語	8472	タイ	6890	ブータン
6588	アイマラ	7578	カンナダ	8476	タガログ	7079	フェロー
7165	アイルランド	7577	カンボジア	8471	タジク	7082	フランス
6590	アゼルバイジャン	6976	ギリシャ	8484	タタール	7089	フリジア
6583	アッサム	7589	キルギス	8465	タミル	6671	ブルガリア
6565	アファル	7178	グアラニー	6783	チェコ	6682	ブルターニュ
6566	アブハジア	7185	グジャラト	6679	チベット	8673	ベトナム
6570	アフリカーンス	7576	グリーンランド	9072	中国語	7387	ヘブライ
6577	アムハラ	7565	グルジア	8473	ティグリニア	7065	ペルシャ
6582	アラビア	7585	クルド	8469	テルグ	6669	ベロルシア（白ロシア）
8381	アルバニア	7282	クロアチア	6865	デンマーク	6678	ベンガル（バングラ）
7289	アルメニア	7168	ゲール（スコットランド）	6869	ドイツ	8076	ポーランド
7384	イタリア	8185	ケチュア	8487	トウイ	8084	ポルトガル
7473	イディッシュ	8872	コーサ	8475	トルクメン	7773	マオリ
7365	インターリングア	6779	コルシカ	8482	トルコ	7775	マケドニア
7378	インドネシア	8377	サモア	8479	トンガ	7771	マダガスカル
6789	ウェールズ	8365	サンスクリット	7865	ナウル	7783	マライ（マレー）
8679	ヴォラピュック	7487	ジャワ	7465	日本語	7782	マラッタ
8779	ウォロフ	8378	ショナ	7869	ネパール	7776	マラヤーラム
8575	ウクライナ	8368	シンド	7879	ノルウェー	7784	マルタ
8590	ウズベク	8373	シンハラ	7265	ハウサ	8979	ヨルバ
8582	ウルドゥー	8386	スウェーデン	6665	バシキール	7779	モルダビア
6978	英語	9085	ズールー	8083	パシュト	7778	モンゴル
6984	エストニア	6983	スペイン	6985	バスク	7665	ラテン
6979	エスペラント	8375	スロバキア	7285	ハンガリー	7679	ラオ
7982	オーリヤ	8376	スロベニア	8065	パンジャブ	7686	ラトビア（レット）
7876	オランダ	8387	スワヒリ	6672	ビハール	7684	リトアニア
7583	カシミール	8385	スンダ	7789	ビルマ	7678	リンガラ
6765	カタロニア	8382	セルビア	7273	ヒンディー	8279	ルーマニア
7176	ガリチア	8372	セルボクロアチア	7074	フィジー	8277	レトロマンス
7575	カザフ	8379	ソマリ	7073	フィンランド	8285	ロシア

DVD初期設定について

早送り時の音声と1.3倍速再生　音声のダイナミックレンジ圧縮　二重放送音声記録

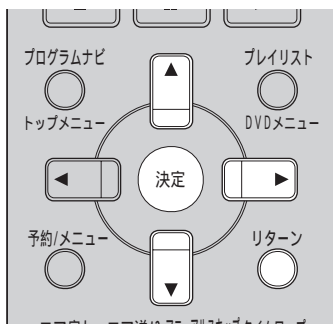
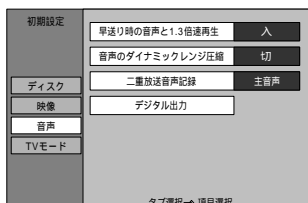
まず「DVD初期設定」画面にする（☞ 46ページ）

設定画面を出す

1 ▲▼ で「音声」を選び ► を押す

設定する

2 ▲▼ で項目を選び 決定 を押す

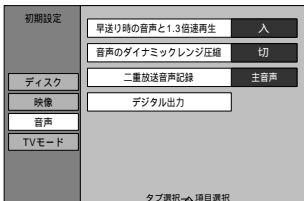
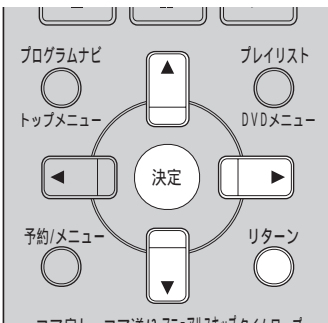
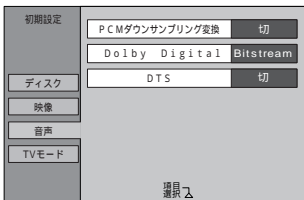
3 ▲▼ で設定値を選び 決定 を押す

■終了するときは リターン を押す

こんなことがしたい	項目	設定値	
早送り中に音声を聞きたい／1.3倍速再生をしたい	早送り時の音声と1.3倍速再生	入	●再生中、再生/1.3倍速 ► を約1秒押すと、1.3倍速で再生できます。（☞ 18ページ） ●早送り1速時に音声が出ます。CD・MP3は全ての速度で音声が出ます。（☞ 18ページ）
音量の大小の差を少なくしてセリフを聞きやすくしたい	音声のダイナミックレンジ圧縮	入	●この設定は、ドルビーデジタルで記録されたDVDディスクのみに効果があります。
DVD-Rに記録する二重放送の音声を選びたい	二重放送音声記録	主音声 または 副音声	●外部入力からDVD-Rに録音した二重音声は本機では切り換えできません。

PCMダウンサンプリング変換　Dolby Digital　DTS

まず「DVD初期設定」画面にする（☞ 46ページ）

設定画面を出す

1 ▲▼で「音声」を選び ▶を押す

2 ▲▼で「デジタル出力」を選び 決定を押す

設定する

3 ▲▼で項目を選び 決定を押す

4 ▲▼で設定値を選び 決定を押す

■終了するときは リターン を2回押す

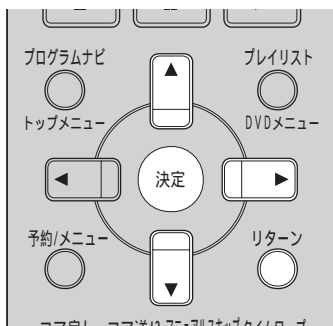
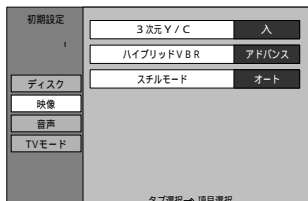
こんなことがしたい	項目	設定値	
LPCM96kHzで記録された音声を再生したい	PCMダウンサンプリング変換	入	●LPCM96kHzで記録された音声を再生する時は「入」に設定するとデジタル音声出力は48kHzにダウンサンプリングされます。「切」に設定するとLPCM96kHzで記録された音声はデジタル音声出力されません。
デジタル機器（ドルビーデジタルデコーダーやDTSデコーダー非内蔵）に接続したい	Dolby Digital DTS	PCM 切	●ドルビーデジタルデコーダーやDTSデコーダーを内蔵していない機器にデジタル接続する場合は必ず Dolby Digital を「PCM」に、DTS を「切」に設定してください。設定を誤るとスピーカーを破損する恐れがあります。
ドルビーデジタルデコーダー内蔵機器にデジタル接続したい	Dolby Digital	Bitstream	●ドルビーデジタルデコーダー内蔵機器に接続するときは「Bitstream」それ以外のときは「PCM」に設定してください。
DTSデコーダー内蔵機器にデジタル接続したい	DTS	Bitstream	●DTSデコーダー内蔵機器に接続するときは「Bitstream」それ以外のときは「切」に設定してください。

DVD初期設定について

3次元Y／C　ハイブリッドVBR　スチルモード

まず 「DVD初期設定」画面にする（☞ 46ページ）

設定画面を出す

1 ▲▼で「映像」を選び ▶を押す

設定する

2 ▲▼で項目を選び 決定を押す

3 ▲▼で設定値を選び 決定を押す

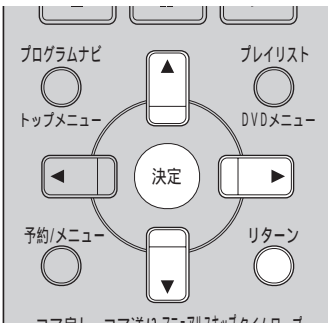
■終了するときは リターン を押す

こんなことがしたい	項目	設定値	
受信した映像を高画質に録画したい	3次元Y／C	入	●受信した映像信号を正確にY（輝度信号）とC（色信号）に分離することで、高画質で録画できます。
		切	●動きの早い映像で、残像現象を軽減して録画したいときは「切」にしてください。 ●S入力の映像では働きません。
DVD-RAMに録画する映像をなめらかにしたい	ハイブリッドVBR	アドバンス	●映像に合わせて、録画時の解像度を自動で切り換え、ブロック状のノイズを軽減します。
		ノーマル	●解像度を固定して録画するため、動きの早い映像などをなめらかに再生します。
静止画面の画質を良くしたい	スチルモード	オート	●通常はこのモードにします。 フィールドスチルとフレームスチルを自動的に切り換えます。
		フィールド	●静止画面が常にブレないようにするとき。 ただし、映像情報がフレームの半分になるため画質は落ちます。
		フレーム	●静止画面を常に良い画質にしたいとき。 ただし、フィールドが交互に映し出されるため、画面がブレる場合があります。

TVモード

まず 「DVD初期設定」画面にする（☞ 46ページ）

設定画面を出す

1 ▲▼ で「TVモード」を選び ▶ を押す

設定する

2 ▲▼ で項目を選び 決定 を押す

3 ▲▼ で設定値を選び 決定 を押す

■終了するときは、リターン を押す

こんなことがしたい	項目	設定値	
DVD-Video映像（16：9）の映り方を選びたい	DVD-Video	パン＆スキャン	●左右の切れた映像（パン＆スキャン）で再生します。ただし、パン＆スキャンで再生することが指定されていないソフトは、レターボックスで再生します。
		レターボックス	●レターボックス：上下に帯のある映像（レターボックス）で再生します。
DVD-RAM映像（16：9）の映り方を選びたい	DVD-RAM	スルー	●録画されたままの縦横比で再生します。
		パン＆スキャン	●左右の切れた映像（パン＆スキャン）で再生します。ただし、パン＆スキャンで再生することが指定されていないソフトは、レターボックスで再生します。
		レターボックス	●レターボックス：上下に帯のある映像（レターボックス）で再生します。

映像の横縦比	市販ディスクのロゴと再生内容		テレビ画面
4：3※の標準サイズ	4:3		（そのまま）
	LB	上下に黒帯が入っている画面（レターボックス）	（上下に黒帯）
16：9のワイドサイズ	16:9 LB	本機ではレターボックスで再生	（上下に黒帯）
	16:9 PS	本機ではパン＆スキャン（両側または片側が切れた画面）で再生	（左右が切れる）

※DVD-R、ビデオCDの映像や、DVD-RAMに録画した4：3の映像、4：3の一般放送を含む

受信チャンネルの設定

■こんな場合は設定が必要です

- Gコード予約で録画したい。
- 受信できるチャンネルが工場出荷時（☞ 56ページ）と異なる。
- 不要なチャンネルを消したい、またはチャンネルを追加したい。
- チャンネルの番号表示を変えたい。
- お住まいの地域が変わった。

■オート設定では、お住まいの地域（市外局番）で受信可能なチャンネルを自動的に設定します

- 電波の状態によっては、きれいに受信できるチャンネルを飛ばしたり、ノイズ画面のチャンネルを設定することがあります。（オート設定例 ☞ 56ページ）そのときは、マニュアル設定で登録や削除を行ってください。

地域に合わせる

1

① 予約/メニュー を押し、◀ ▶ で「各種設定」を選ぶ。

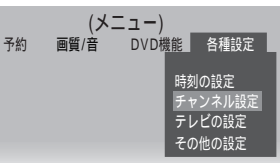
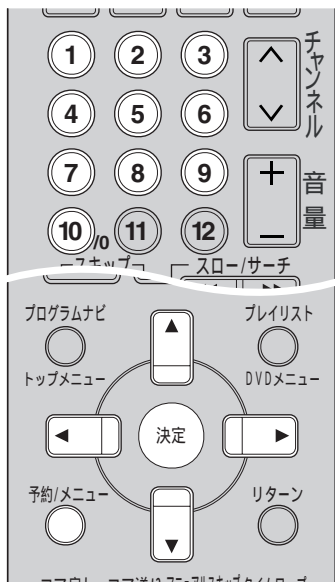
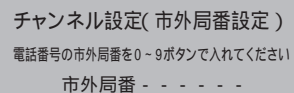
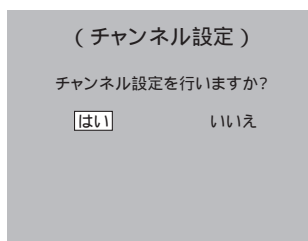
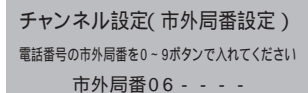
② ▲ ▼ で チャンネル設定 を選び、決定 を約3秒間押す。

（チャンネル設定）
チャンネル設定を行いますか？
はい　いいえ

③ はい の状態で、決定 を押す。

チャンネル設定（市外局番設定）
電話番号の市外局番を0～9ボタンで入れてください
市外局番－－－－－－

④ 1 ～ 10/0 で、市外局番を入力する。

チャンネル設定（市外局番設定）
電話番号の市外局番を0～9ボタンで入れてください
市外局番06－－－－

- 番号をまちがえたとき
→ ◀ ▶ で直したい桁に移動し、入力し直す。

決定 を押すと次の2の画面になる。

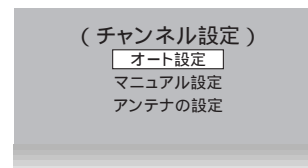
お知らせ

- 録画中や予約録画設定中および再生中はチャンネル設定ができません。

受信チャンネルを合わせる

オート設定

2 オート設定 を選び、決定 を押す。

（チャンネル設定）
オート設定
マニュアル設定
アンテナの設定

- VHF／UHF放送（1～62ch）、CATV（C13～C39）、FM（1～9）の順に、放送の有無をオートサーチする。
- オートサーチ中に 予約/メニュー を押すと、サーチが中止される。
- 約2分間オートサーチし、終わったら一覧を表示。

マニュアル設定

2 ▲ ▼ を押して、マニュアル設定 を選び 決定 を押す。

（チャンネル設定）
オート設定
マニュアル設定
アンテナの設定

3 ▲ ▼ を押し、順に確認する。

● ▶が表示中のチャンネルが画面に映ります。

■設定内容を変更したいときは

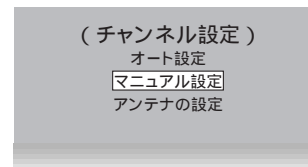
(☞ 下の「マニュアル設定」手順3)

■映りが悪いときは〈微調整〉

① 予約/メニュー を約3秒間押して、「微調整」画面にする。

② ▲ ▼ を押して、見やすい位置で手を離す。

③終わったら 予約/メニュー を押す。

3 ① ◀ ▶ で左端に▶を出し ▲ ▼ で設定したいリモコンボタンを選ぶ。

チャンネル設定(確認/変更) 1/10ページ

リモコンボタン	受信チャンネル	表示	ガイド
▶ 1	3	3	スキップ
2	2	2	80
3	19	19	19

■映りが悪いときは

(☞上の「オート設定」手順3の〈微調整〉)

② ◀ ▶ で項目を選び、▲ ▼ で設定する。

リモコンボタン(固定)	受信チャンネル	表　示	ガイド
「1～12」	TV「1～62」	「0～99」	「－－」
「予備-1～予備-23」	「C-13～C-39」	「C13～C39」	「1～99」
「FM-1～FM-9」	FM「76.0～90.0」	「BS-1～BS-15」	※市外局番チャンネル一覧表(☞64ページ)
「AUX-1～AUX-5」			

●放送のないチャンネルの「表示」を「0」に設定すると ^ ∨ で選局するときにスキップします。(ノイズ画面を表示しません)

●ガイドを設定しないとGコード予約で録画できません。

●AUXは、将来のシステム対応用です。

決定する

4 設定したら 予約/メニュー を押す。

■本体ボタンでの操作

1 ①「入力切換」と「音量」のマイナス(－)ボタンを同時に約3秒間押す。

②「停止」を押す。

③「チャンネル」で桁を移動させ、「音量」で数字を入力する。

2 リモコン操作の2～4を、対応する本体ボタンで操作する

●対応表

リモコン	本体
決定	「停止」
◀ ▶	「入力切換」
▲	「音量」
▼	「チャンネル」
予約/メニュー	「停止」

受信チャンネルの設定 オート設定例 アッテネーター 工場出荷設定

オート設定例

自動的に「市外局番チャンネル一覧表」（☞ 64ページ）のチャンネルを設定し、実際に受信できるか調べます。
受信できないチャンネルはとばし、一覧表にない放送局が新たに受信できたときは空きチャンネルに追加設定します。

〈例〉大阪府（06）で設定した場合

●京都テレビが受信できず、
新たにNHK教育（26チャンネル）が受信できたとき。

リモコンボタン	受信チャンネル	表示チャンネル	ガイドチャンネル	放送局名
1	26	26	―	NHK教育大阪
2	2	2	80	NHK総合大阪
3	19	19	19	テレビ大阪
4	4	4	4	毎日放送
5				
6	6	6	6	ABCテレビ
7	34	0	34	京都テレビ
8	8	8	8	関西テレビ
9	36	36	36	サンテレビ
10	10	10	10	読売テレビ
11				
12	12	12	90	NHK教育大阪

新たに受信できた放送
●マニュアル設定でガイドチャンネルを設定してください。

受信できなかった放送
●スキップ（とび越し）選局となります。

工場出荷時のチャンネル設定

リモコンボタン	受信チャンネル	表示チャンネル	ガイドチャンネル
1	1	1	ーー
2	2	2	ーー
3	3	3	ーー
4	4	4	ーー
5	5	5	ーー
6	6	6	ーー
7	7	7	ーー
8	8	8	ーー
9	9	9	ーー
10	10	10	ーー
11	11	11	ーー
12	12	12	ーー
予備-1	13	0スキップ	
予備-2	42	0スキップ	
予備-3	62	0スキップ	
予備-4	C16	0スキップ	
≀	≀	≀	
予備-23	C35	0スキップ	
FM1	76.1MHz	FM1	――
FM2	76.5MHz	FM2	――
FM3	77.1MHz	FM3	――
FM4	80.0MHz	FM4	――
FM5	80.2MHz	FM5	――
FM6	81.3MHz	FM6	――
FM7	82.5MHz	FM7	――
FM8	85.1MHz	FM8	――
FM9	88.1MHz	FM9	――

●出荷時の設定に戻すには、54ページ手順1-④で「0000」と入力し、マニュアル設定 を選んでください。

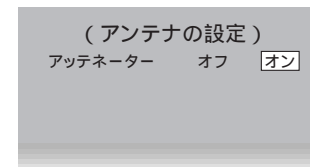
■電波が強すぎて、映像が不安定になるときは
（アッテネーター〈ATT〉）

1 54ページ手順1を行う

2 ▲ ▼ で アンテナの設定 を選び 決定 を押す

3 ▶ で オン を選ぶ

（アンテナの設定）
アッテネーター　オフ　オン

4 予約/メニュー を押す

お知らせ

●市外局番で「0000」を入力してオート設定すると、実際に受信可能な局だけを調べてチャンネル設定します。お住まいの地域の「市外局番」と「実際に受信できる放送局」が一致しない場合に便利です。（ただし、ガイドチャンネルは設定されません）
●受信チャンネルを変更したときは、必ずガイドチャンネルも変更してください。
●CATV放送を受信するには、CATV放送会社との契約が必要です。

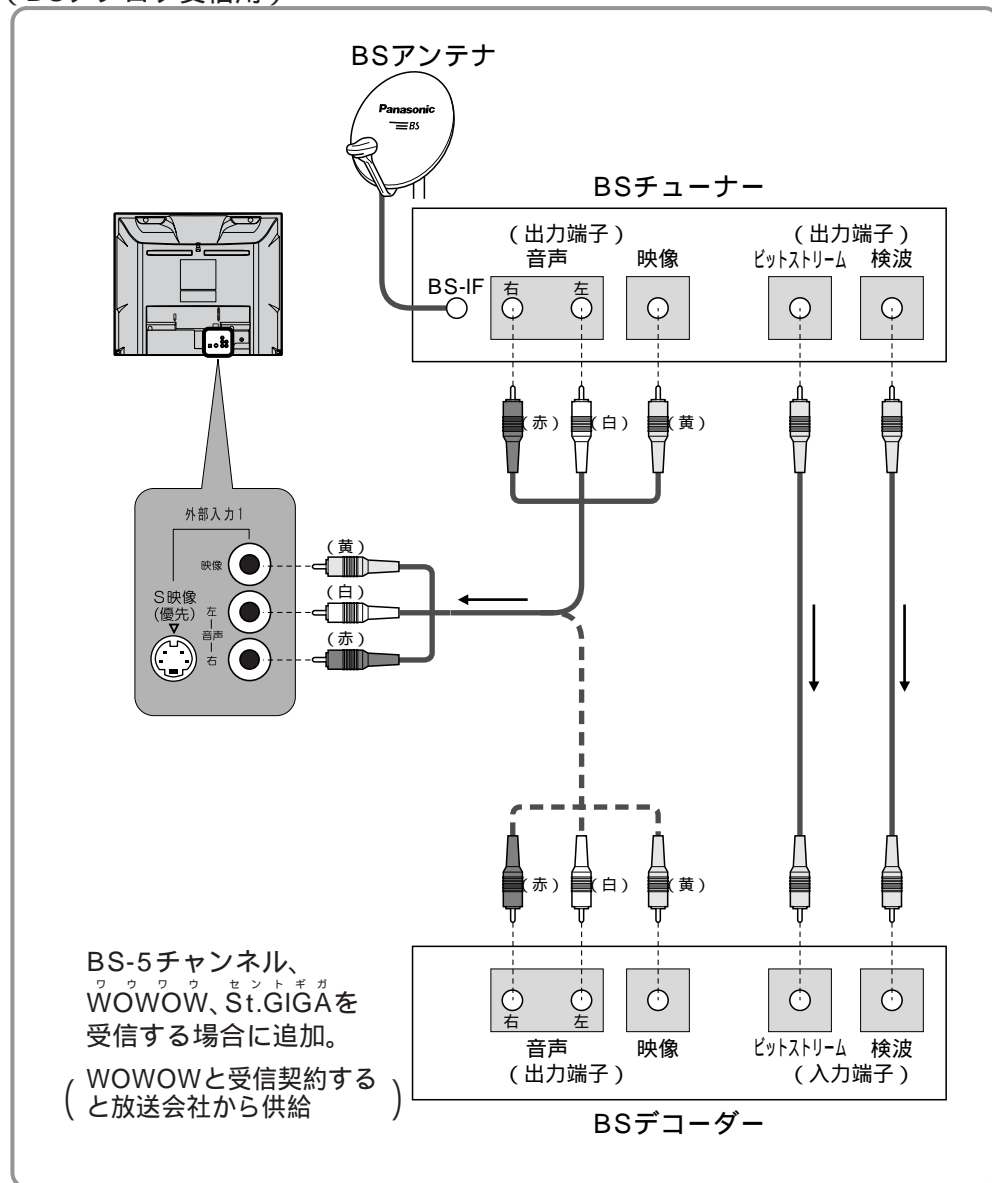
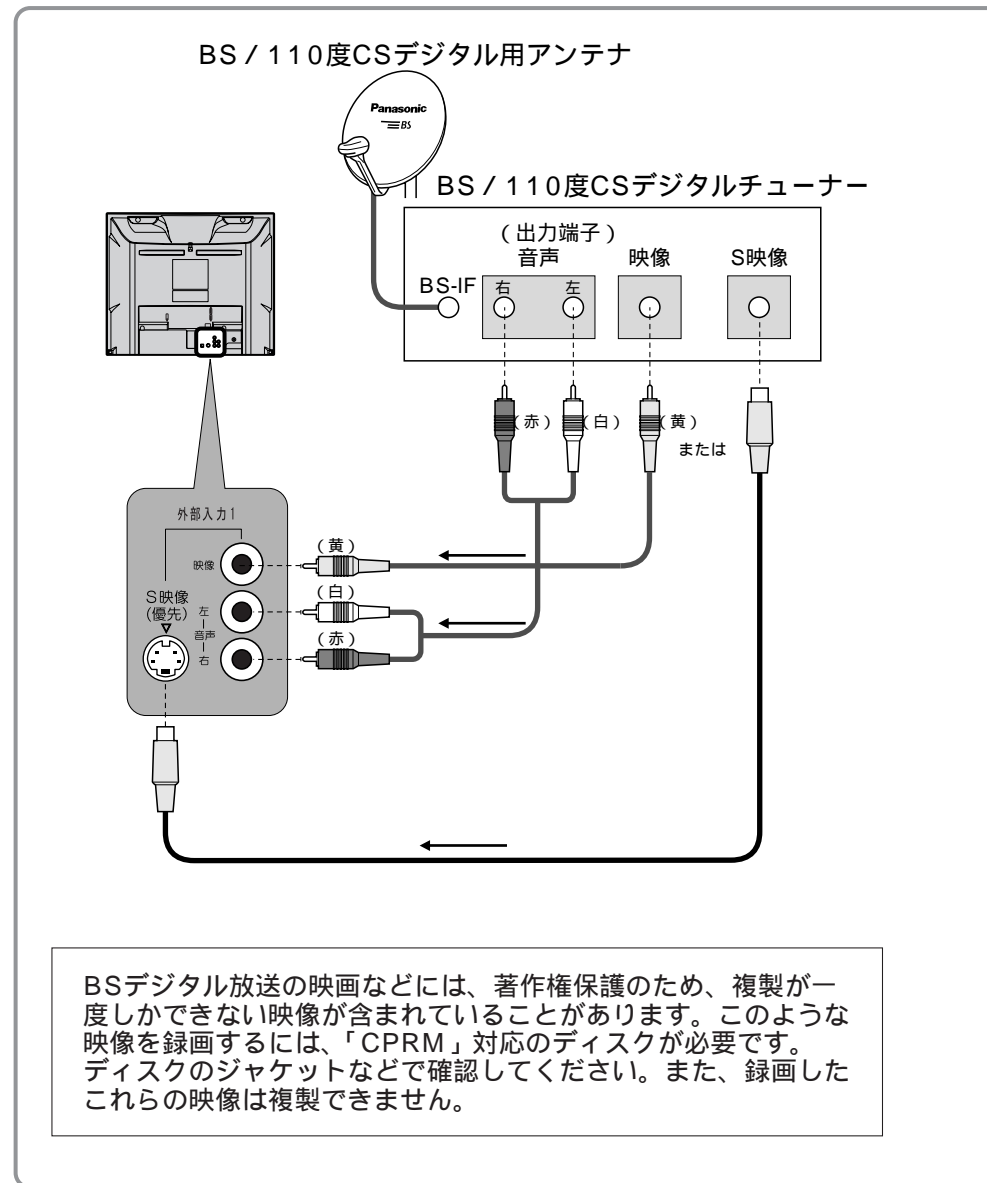
他の機器と接続したいとき

●必ず各機器の電源を切ってください。（接続コード別売）
● ──→ は、信号の流れを示します。

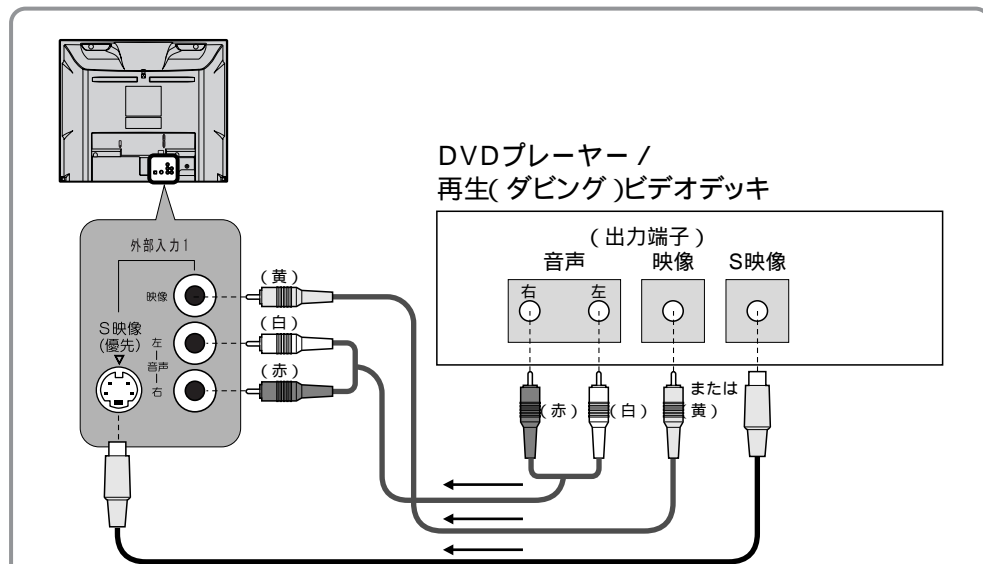
BSチューナー、BSデコーダーの接続（BSアナログ受信用）

●BS-5チャンネル、WOWOW、St.GIGAを受信する場合に追加。
（WOWOWと受信契約すると放送会社から供給）

BS／110度CSデジタルチューナーの接続

BSデジタル放送の映画などには、著作権保護のため、複製が一度しかできない映像が含まれていることがあります。このような映像を録画するには、「CPRM」対応のディスクが必要です。ディスクのジャケットなどで確認してください。また、録画したこれらの映像は複製できません。

他の機器と接続したいとき

●必ず各機器の電源を切ってください。（接続コード別売）
●───→は、信号の流れを示します。

DVDプレーヤー／再生（ダビング）ビデオデッキの接続

■ダビングするときは

1 入力切換 を押して
「外部入力1」画面にする

2 録画モード を押して
録画モードを選ぶ
（XP／SP／LP／EP）

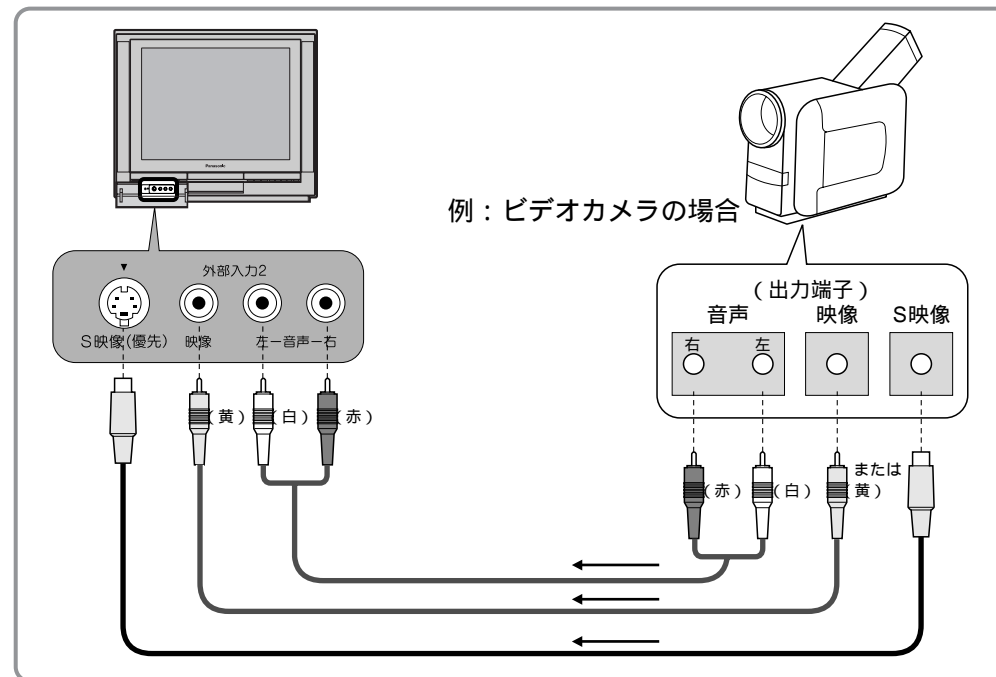
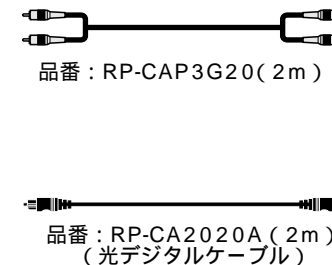
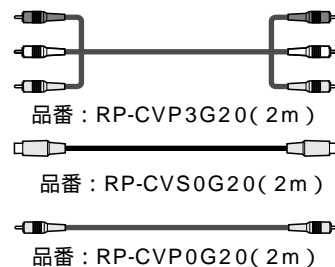
3 録画 を押す

4 再生用機器を
再生状態にする

5 録画が終わったら
停止 を押す

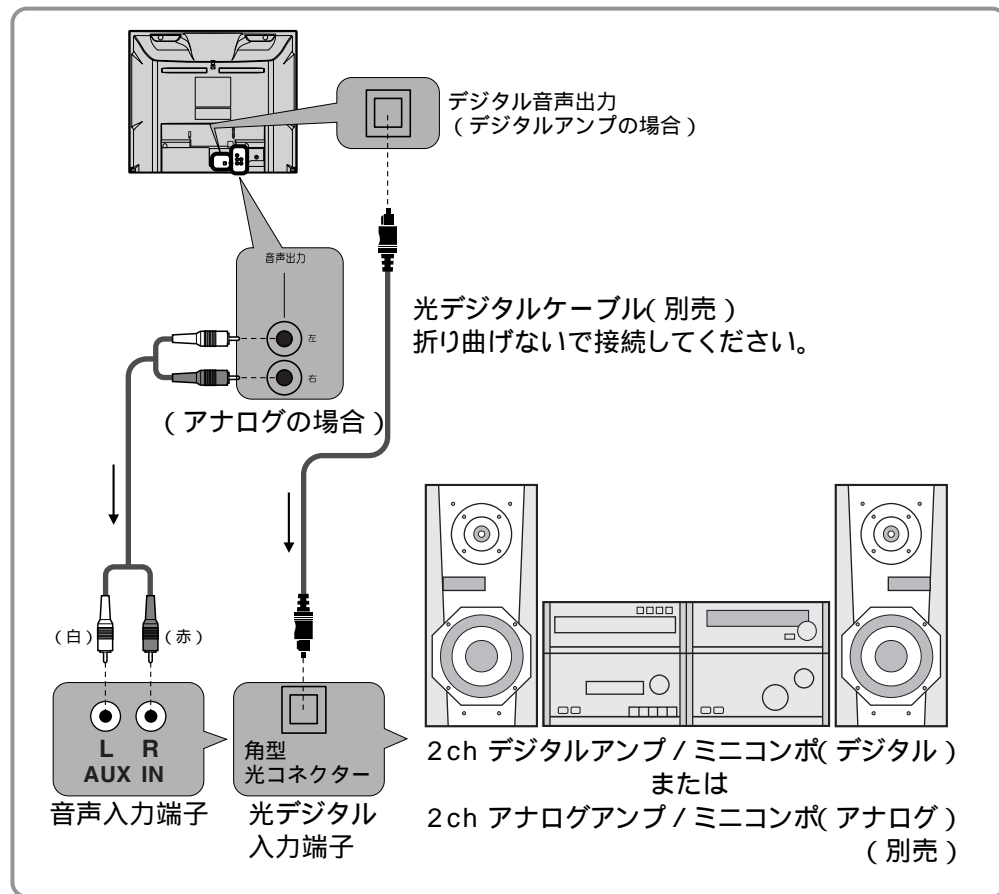
お知らせ

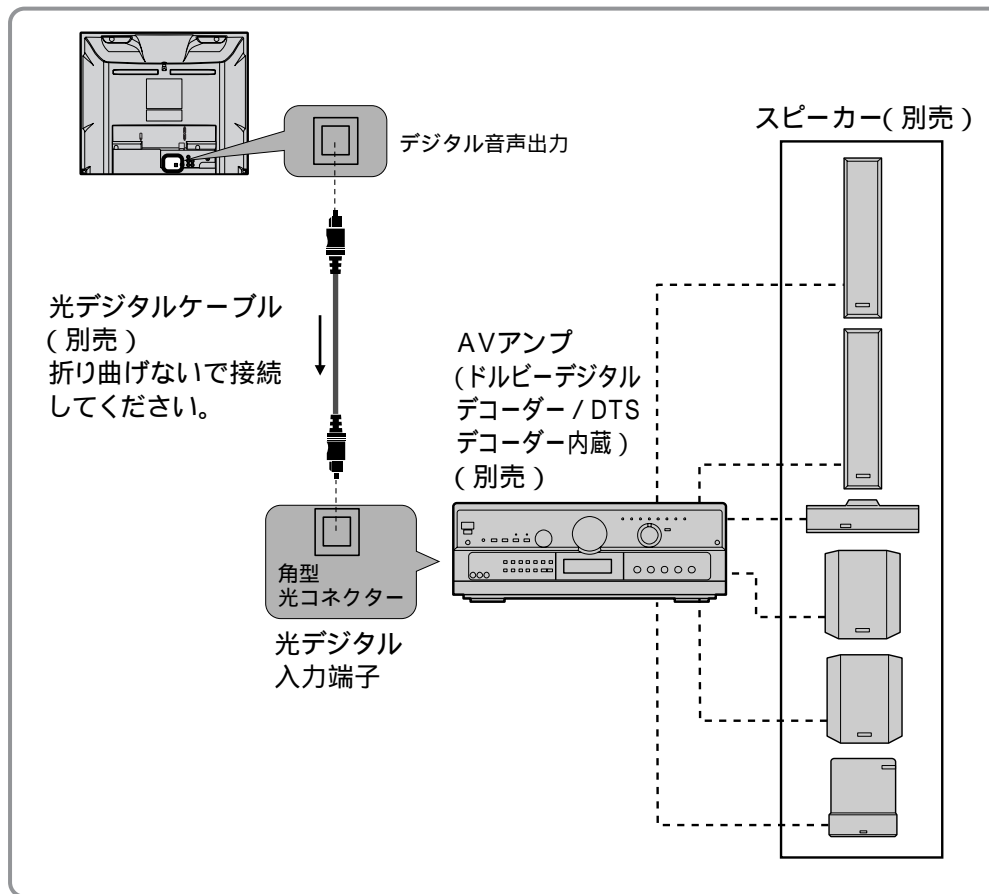
- 接続した機器の「説明書」もご覧ください。
- 「外部入力」を録画中にテレビ番組を見るときは、選局ボタンで見たいチャンネルにします。
- 著作権法上、コピーガード信号の入ったソフトをダビングした場合、正常な画像は録画できません。
- 手順1、2、3、5は本体ボタンでも操作できます。

テレビゲーム／ビデオカメラの接続

■接続コード（別売品）

お知らせ

- S映像端子とは、良い画質を得るため、映像信号を輝度（明るさ）と色に分離したものです。音声コードは同時に接続してください。
- 「S映像」と「映像」端子を同時に接続した場合、「S映像」が優先されます。

2ch デジタルアンプ／アナログアンプの接続

ドルビーデジタルデコーダー／DTSデコーダー内蔵のAVアンプの接続

お知らせ

- デジタル音声出力端子からの音声は再生のときのみ出力します。
- デジタルアンプに接続するときは、必ず「Dolby Digital」は「PCM」に、「DTS」は「切」に設定してください。（☞51ページ）

お知らせ

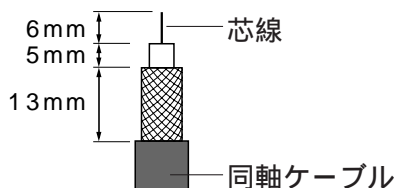
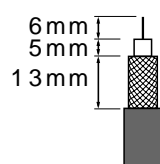
- デジタル音声出力端子からの音声は、再生のときのみ出力します。
- 接続するときは、「デジタル音声出力」の「Dolby Digital」と「DTS」を「Bitstream」に設定してください。（☞51ページ）

アンテナ線の接続

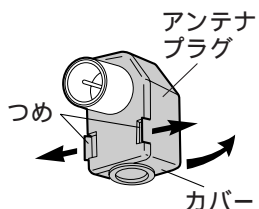
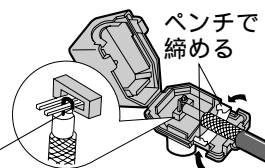
映像が不安定になったり、映像・音声に雑音が入る場合は、
お求めの販売店にご相談ください。

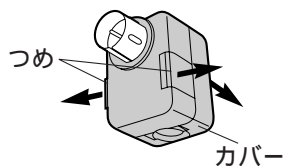
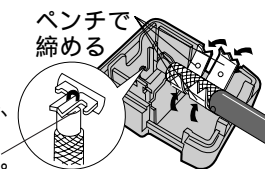
アンテナ線を加工する

1 **同軸ケーブル（別売）を加工する**

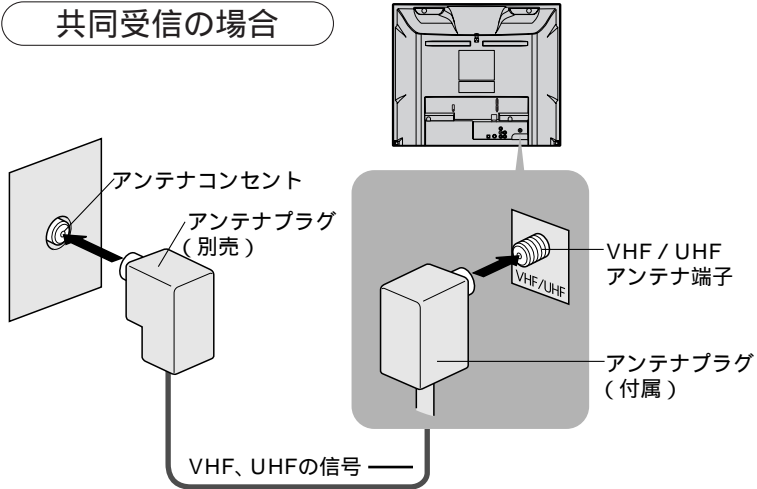
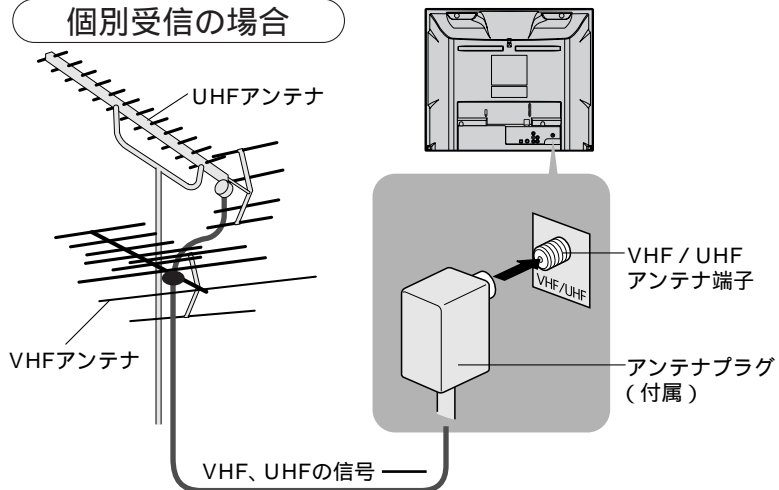
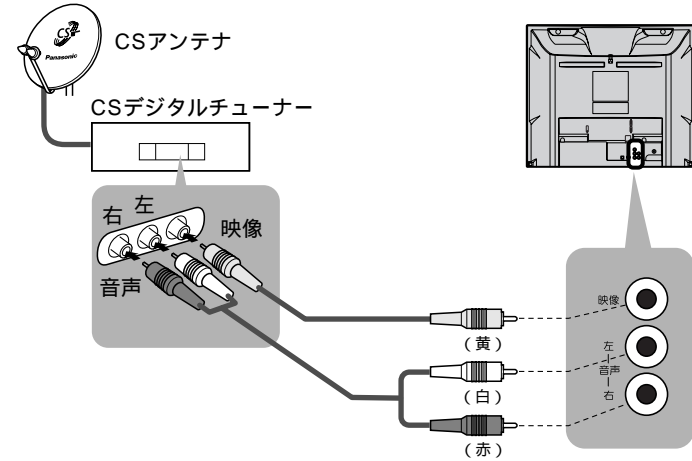
●**5Cタイプ**（外径約7.5mm）

●**4Cタイプ**（外径約6mm）

2 **アンテナプラグ（付属）に取り付ける**

■カバー一体型の場合

①カバーを
開ける。

②同軸ケーブル
を付ける。

■カバー分離型の場合

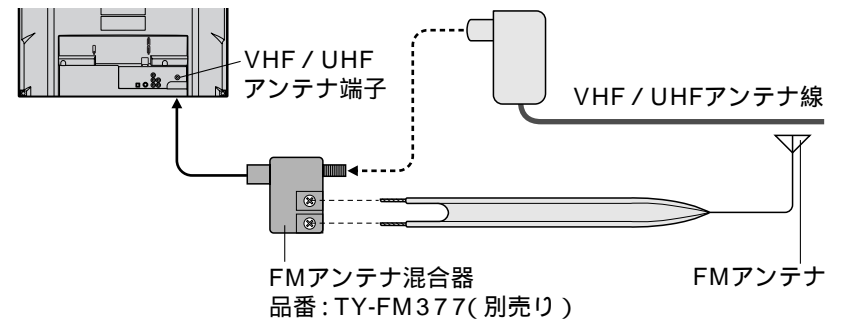
①カバーを
外す。

②同軸ケーブル
を付ける。

ご注意

- ●平行フィーダー線は妨害を受けやすくなりますので、ご使用にならないでください。
- ●ケーブルの先端処理をする場合、芯線に傷をつけないようにしてください。
- ●芯線と編組線が接触（タッチ）しないようにしてください。

アンテナ線をテレビに接続する（接続の前に必ず電源を切ってください）

●マンションなどの場合、アンテナコンセントの種類が不明なときは、マンションの管理者にお問い合わせください。

■**CS放送を受信する場合**

■**CATVを受信する場合**（有線テレビ放送）

CATVの受信は、サービスが行われている地域のみ可能で、使用する機器ごとにCATV会社との契約が必要です。さらにスクランブル放送（有料）はアダプター（ホームターミナル）が必要です。詳しくは、CATV会社にご相談ください。

■**FMアンテナはVHFテレビアンテナと兼用です**

UHF放送専用の受信地域や、FMの電波が充分に得られない場合は、FM専用アンテナ、FMアンテナ混合器を使用して接続してください。

快適にお使いいただくために

設置されるとき

■直射日光を避け、熱器具から離す

●キャビネットの変形や故障の原因になります。

■壁などの周囲から10cm以上あける

●空気の対流で、壁などへのほこりの付着を少なくします。

■機器相互のかんしょうに、ご注意を

●重さによる変形、電磁波妨害による映像の乱れ、雑音などをさけます。

■アンテナは定期的な点検を

●風雨にさらされたり、ばい煙の多い所、潮風にさらされる所は早く傷みます。映りが悪くなったら、販売店にご相談を。

テレビを見るときは…

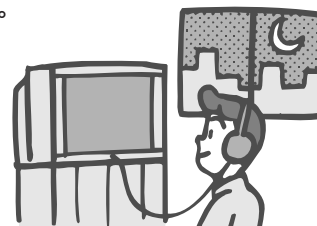
■部屋の明るさは新聞が楽に読める程度に

●長時間ご覧になるときは時々目を休めましょう。

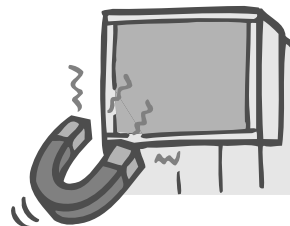
■約2～3m(画面の高さの5～7倍) **離れてご覧ください**

■適度な音量で、隣り近所への配慮を

●特に夜間は、窓を閉めたりヘッドホンの使用をおすすめします。

●音量を下げると、消費電力や音のひずみも少なくなります。

■磁気を近づけない

●電気時計、スピーカー、磁石を使ったおもちゃ、磁気応用健康器具など。

●色が乱れたり、画面が揺れたりします。

お手入れについて

■汚れは柔らかい布で軽くふき取ってください

●ひどい汚れは、水でうすめた中性洗剤にひたした布を、かたく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げてください。

■洗剤を直接かけない

●水滴が内部に入ると、故障の原因になります。

■殺虫剤、ベンジン、シンナーなど揮発性のものをかけない

●キャビネットが変質したり塗装がはがれます。

■ゴムやビニール製品などを長時間接触させない

●キャビネットが変質する原因となります。

●化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書に従ってください。

■ブラウン管の表面も時々柔らかい布でふく

●固い布でふいたり強くこすったりすると、表面が傷つきます。

●触れると弱い静電気を感じますが、人体に影響はありません。

著作権について

ディスクが汚れたとき、露がついたとき

RAM DVD-R

- 必ず専用の**DVD-RAM/PDディスククリーナー RFKZ0093**（サービスルート扱い）、**LF-K200DCJ1**（別売）でふいてください。使いかたについては、ディスククリーナーの説明書をお読みください。
- 布やCD用クリーナーなどは絶対に使わないでください。

DVD-V CD VCD

水を含ませた柔らかい布でふき、あとはからぶきしてください。
推奨品：クリーニングクロス（品番 VUA7091）
（サービスルート扱い）

再生面（光っている面）

内側から外側へ

録画／再生用レンズが汚れたとき

長期間使用すると、レンズにほこりなどが付着し、正常な録画・再生ができなくなることがあります。使用環境や回数にもよりますが、約1年に一度、**DVD-RAM/PD レンズクリーナーJZSLFK123LC1**（サービスルート扱い）でほこりなどの除去をおすすめします。使いかたは、レンズクリーナーの説明書をお読みください。
- クリーニング中に音がすることがありますが、故障ではありません。

テレビやお部屋を傷めないために

■移動や向きを変えるときは、電源を切る
- そのまま動かすと画面に色ムラが発生します。
- テレビ台に乗せたまま動かすと床に傷がつきます。必ず本体を下ろしてから動かしてください。

■長時間使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜いてください
- 本体の電源を切った状態でも、0.6Wの電力を消費しています。

ディスクを無断で複製、放送、公開演奏、レンタルすることは法律により禁じられています。

本製品は、著作権保護技術を採用しており、マクロビジョン社及びその他の著作権利者が保有する米国特許及びその他の知的財産権によって保護されています。この著作権保護技術の使用は、マクロビジョン社の許可が必要で、またマクロビジョン社の特別な許可がない限り家庭用及びその他の一部の鑑賞用の使用に制限されています。分解したり、改造することも禁じられています。

Gコード®は、ジェムスター社の登録商標です。Gコードシステムは、ジェムスター社のライセンスに基づいて生産しております。

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。Dolby、ドルビー及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズの商標です。

「DTS」および「DTSデジタルアウト」はDTS社の商標です。

本機はMP3形式で記録されたディスクを再生できます。MPEG Audio Layer3音声圧縮技術は、Fraunhofer IISおよびTHOMSON multimediaからライセンスを受けています。

本機がテレビ画面に表示する半角文字には、平成丸ゴシック™W4を使用しているものがあります。

あなたが録画・録音したものは、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。なお、この商品の価格には、著作権法の定めにより、私的録画補償金が含まれております。
お問合せ先：（社）私的録画補償金管理協会
☎ 03-3560-3107（代）

市外局番チャンネル一覧表

チャンネル設定で入力された市外局番は、自動的に以下66地域の中で近い市外局番に変更され、その地域の各放送局が設定されます。
例えば大阪府茨木市（072）を入力すると、一覧表の大阪市（06）の内容が自動的に設定されます。※一部の地域は自動変換されない場合があります。

都道府県	都市	市外局番	1 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	2 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	3 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	4 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	5 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	6 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
北海道	札幌	011	HBCテレビ	1	1	1	—	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	テレビ北海道	17	17	17	札幌テレビ	5	5	5	—	—	—	—
	旭川	0166	—	—	—	—	NHK 教育	2	2	90	—	—	—	—	テレビ北海道	33	33	17	—	—	—	—	—	—	—	—
	北見	0157	—	—	—	—	NHK 教育	2	2	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	帯広	0155	HBCテレビ	34	34	35	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 総合	4	4	80	—	—	—	—	北海道放送	6	6	1
	釧路 室蘭	0154 0143	—	—	—	—	NHK 教育	2	2	90	—	—	—	—	テレビ北海道	29	29	17	—	—	—	—	—	—	—	—
	函館	0138	テレビ北海道	21	21	17	北海道文化	27	27	27	北海道テレビ	35	35	35	NHK 総合	4	4	80	—	—	—	—	北海道放送	6	6	1
青森	青森	0177	青森放送	1	1	1	—	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	—	—	—	—	NHK 教育	5	5	90	—	—	—	—
	八戸	0178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	青森朝日	31	31	34	—	—	—	—	—	—	—	—
岩手	盛岡	019	東北放送	1	1	1	めんこい	33	33	33	テレビ岩手	35	35	35	NHK 総合	4	4	80	岩手朝日	31	31	20	岩手放送	6	6	6
宮城	仙台	022	東北放送	1	1	1	—	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	—	—	—	—	NHK 教育	5	5	90	—	—	—	—
秋田	秋田	018	—	—	—	—	NHK 教育	2	2	90	—	—	—	—	—	—	—	—	秋田朝日	31	31	31	—	—	—	—
	大館	0186	青森放送	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 総合	4	4	80	秋田朝日	59	59	31	秋田放送	6	6	11
山形	山形	023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 教育	4	4	90	山形さくらんぼテレビ	30	30	30	テレビユー山形	36	36	36
	鶴岡	0235	山形放送	1	1	10	—	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	—	—	—	—	山形さくらんぼテレビ	24	24	30	NHK 教育	6	6	90
福島	福島	024	東北放送	1	1	1	NHK 教育	2	2	90	—	—	—	—	テレビユー福島	31	31	31	—	—	—	—	福島中央	33	33	33
	会津若松	0242	NHK 総合	1	1	80	—	—	—	—	NHK 教育	3	3	90	テレビユー福島	47	47	31	—	—	—	—	福島テレビ	6	6	11
	いわき	0246	—	—	—	—	テレビユー福島	32	32	31	—	—	—	—	NHK 総合	4	4	80	—	—	—	—	福島中央	34	34	33
茨城	水戸	029		44	1	80		14	14	14		46	3	90		42	4	4	放送大学	16	16	16		40	6	6
栃木	宇都宮	028		29	1	80		14	14	14		27	3	90		25	4	4	とちぎテレビ	31	31	23		23	6	6
群馬	前橋	027		52	1	80		14	14	14		50	3	90		54	4	4	群馬テレビ	48	48	48		56	6	6
埼玉	さいたま	048	NHK 総合	1	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK 教育	3	3	90	日本テレビ	4	4	4	放送大学	16	16	16	TBS テレビ	6	6	6
千葉	千葉	043		1	1	80		14	14	14		3	3	90		4	4	4	放送大学	16	16	16		6	6	6
東京	東京	03		1	1	80		14	14	14		3	3	90		4	4	4	放送大学	16	16	16		6	6	6
神奈川	横浜	045		1	1	80		14	14	14		3	3	90		4	4	4	放送大学	16	16	16		6	6	6
新潟	新潟	025	—	—	—	—	—	—	—	—	新潟テレビ21	21	21	21	テレビ新潟	29	29	29	新潟放送	5	5	5	—	—	—	—
富山	富山	0764	北日本放送	1	1	1	北陸放送	6	6	6	NHK 総合	3	3	80	石川テレビ	37	37	37	—	—	—	—	チューリップ	32	32	32
石川	金沢	076	北日本放送	1	1	1	—	—	—	—	富山テレビ	34	34	34	NHK 総合	4	4	80	—	—	—	—	北陸放送	6	6	6
福井	福井	0776	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 教育	3	3	90	—	—	—	—	—	—	—	—	北陸放送	6	6	6
山梨	甲府	055	NHK 総合	1	1	80	—	—	—	—	NHK 教育	3	3	90	日本テレビ	4	4	4	山梨放送	5	5	5	テレビ山梨	37	37	37
長野	長野	026	—	—	—	—	NHK 総合	2	2	80	—	—	—	—	長野朝日	20	20	20	—	—	—	—	テレビ信州	30	30	30
	飯田	0265	長野朝日	44	44	20	—	—	—	—	NHK 教育	3	3	90	NHK 総合	4	4	80	—	—	—	—	信越放送	6	6	11
岐阜	岐阜	058	東海テレビ	1	1	1	—	—	—	—	NHK 総合	39	3	80	—	—	—	—	中部日本放送	5	5	5	テレビ愛知	25	25	25
静岡	静岡	054	—	—	—	—	NHK 教育	2	2	90	—	—	—	—	静岡第一	31	31	31	—	—	—	—	静岡朝日	33	33	33
	浜松	053	東海テレビ	1	1	1	静岡第一	30	30	31	—	—	—	—	NHK 総合	4	4	80	中部日本放送	5	5	5	静岡放送	6	6	11
愛知	名古屋	052	東海テレビ	1	1	1	—	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	—	—	—	—	中部日本放送	5	5	5	岐阜放送	37	37	37
三重	津	059	東海テレビ	1	1	1	テレビ愛知	25	25	25	NHK 総合	31	3	80	毎日放送	4	4	4	中部日本放送	5	5	5	朝日放送	6	6	6

都道府県	都市	市外局番	7 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	8 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	9 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	10 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	11 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	12 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
北海道	札幌	011	—	—	—	—	北海道文化	27	27	27	—	—	—	—	北海道テレビ	35	35	35	—	—	—	—	NHK 教育	12	12	90
	旭川	0166	札幌テレビ	7	7	5	北海道文化	37	37	27	NHK 総合	9	9	80	北海道テレビ	39	39	35	北海道放送	11	11	1	—	—	—	—
	北見	0157	札幌テレビ	7	7	5	北海道文化	59	59	27	NHK 総合	9	9	80	北海道テレビ	61	61	35	北海道放送	53	53	1	—	—	—	—
	帯広	0155	—	—	—	—	北海道文化	32	32	27	—	—	—	—	札幌テレビ	10	10	5	—	—	—	—	NHK 教育	12	12	90
	釧路 室蘭	0154 0143	札幌テレビ	7	7	5	北海道文化 北海道文化	41 37	41 37	27 (27)	NHK 総合	9	9	80	北海道テレビ	39	39	35	北海道放送	11	11	1	—	—	—	—
	函館	0138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 教育	10	10	90	—	—	—	—	札幌テレビ	12	12	5
青森	青森	0177	—	—	—	—	北海道文化	27	27	27	—	—	—	—	青森朝日	34	34	34	北海道テレビ	35	35	35	青森テレビ	38	38	38
	八戸	0178	NHK 教育	7	7	90	—	—	—	—	NHK 総合	9	9	80	—	—	—	—	青森放送	11	11	1	青森テレビ	33	33	38
岩手	盛岡	019	宮城テレビ	34	34	34	NHK 教育	8	8	90	—	—	—	—	東日本放送	32	32	32	—	—	—	—	仙台放送	12	12	12
宮城	仙台	022	東日本放送	32	32	32	—	—	—	—	宮城テレビ	34	34	34	—	—	—	—	—	—	—	—	仙台放送	12	12	12
秋田	秋田	018	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 総合	9	9	80	—	—	—	—	秋田放送	11	11	11	秋田テレビ	37	37	37
	大館	0186	—	—	—	—	NHK 教育	8	8	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	秋田テレビ	57	57	37
山形	山形	023	—	—	—	—	NHK 総合	8	8	80	—	—	—	—	山形放送	10	10	10	—	—	—	—	山形テレビ	38	38	38
	鶴岡	0235	—	—	—	—	テレビユー山形	22	22	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	山形テレビ	39	39	38
福島	福島	024	東日本放送	32	32	32	宮城テレビ	34	34	34	NHK 総合	9	9	80	福島放送	35	35	35	福島テレビ	11	11	11	仙台放送	12	12	12
	会津若松	0242	東日本放送	32	32	32	福島中央	37	37	33	宮城テレビ	34	34	34	福島放送	41	41	35	—	—	—	—	仙台放送	12	12	12
	いわき	0246	—	—	—	—	福島テレビ	8	8	11	—	—	—	—	NHK 教育	10	10	90	—	—	—	—	福島放送	36	36	35
茨城	水戸	029	—	—	—	—		38	8	8	千葉テレビ	39	46	46		36	10	10	—	—	—	—		32	12	12
栃木	宇都宮	028	—	—	—	—		21	8	8	—	—	—	—		19	10	10	—	—	—	—		17	12	12
群馬	前橋	027	放送大学	40	16	16		58	8	8	テレビ埼玉	38	38	38		60	10	10	—	—	—	—		62	12	12
埼玉	さいたま	048	テレビ埼玉	38	38	38	フジテレビ	8	8	8	千葉テレビ	46	46	46	テレビ朝日	10	10	10	群馬テレビ	48	48	48	テレビ東京	12	12	12
千葉	千葉	043	TVK テレビ	42	42	42		8	8	8	千葉テレビ	46	46	46		10	10	10	テレビ埼玉	38	38	38		12	12	12
東京	東京	03	TVK テレビ	42	42	42		8	8	8	千葉テレビ	46	46	46		10	10	10	テレビ埼玉	38	38	38		12	12	12
神奈川	横浜	045	TVK テレビ	42	42	42		8	8	8	—	—	—	—		10	10	10	—	—	—	—		12	12	12
新潟	新潟	025	—	—	—	—	NHK 総合	8	8	80	—	—	—	—	新潟総合	35	35	35	—	—	—	—	NHK 教育	12	12	90
富山	富山	0764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 教育	10	10	90	—	—	—	—	富山テレビ	34	34	34
石川	金沢	076	北陸朝日	25	25	25	NHK 教育	8	8	90	—	—	—	—	テレビ金沢	33	33	33	—	—	—	—	石川テレビ	37	37	37
福井	福井	0776	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 総合	9	9	80	—	—	—	—	福井放送	11	11	11	福井テレビ	39	39	39
山梨	甲府	055	TBS テレビ	6	6	6	フジテレビ	8	8	8	—	—	—	—	テレビ朝日	10	10	10	—	—	—	—	テレビ東京	12	12	12
長野	長野	026	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 教育	9	9	90	長野放送	38	38	38	信越放送	11	11	11	—	—	—	—
	飯田	0265	—	—	—	—	テレビ信州	42	42	30	—	—	—	—	長野放送	40	40	38	—	—	—	—	—	—	—	—
岐阜	岐阜	058	岐阜放送	37	37	37	三重テレビ	33	33	33	NHK 教育	9	9	90	—	—	—	—	メ～テレ	11	11	11	中京テレビ	35	35	35
静岡	静岡	054	—	—	—	—	—	—	—	—	NHK 総合	9	9	80	—	—	—	—	静岡放送	11	11	11	テレビ静岡	35	35	35
	浜松	053	テレビ愛知	25	25	25	NHK 教育	8	8	90	—	—	—	—	静岡朝日	28	28	33	—	—	—	—	テレビ静岡	34	34	35
愛知	名古屋	052	中京テレビ	35	35	35	三重テレビ	33	33	33	NHK 教育	9	9	90	—	—	—	—	メ～テレ	11	11	11	テレビ愛知	25	25	25
三重	津	059	三重テレビ	33	33	33	関西テレビ	8	8	8	NHK 教育	9	9	90	読売テレビ	10	10	10	メ～テレ	11	11	11	中京テレビ	35	35	35

都道府県	都市	市外局番	1 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	2 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	3 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	4 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
滋賀	大津	077	———	—	—	—	NHK 総合	28	28	80	———	—	—	—	毎日放送	36	4	4
京都	京都	075	———	—	—	—		32	2	80	テレビ大阪	19	19	19		4	4	4
大阪	大阪	06	———	—	—	—		2	2	80	テレビ大阪	19	19	19		4	4	4
兵庫	神戸	078	———	—	—	—		28	2	80	サンテレビ	36	36	36		18	4	4
奈良	奈良	0742	———	—	—	—		2	2	80	テレビ大阪	19	19	19		4	4	4
和歌山	和歌山	073	———	—	—	—		32	2	80	———	—	—	—		42	4	4
鳥取	鳥取	0857	日本海テレビ	1	1	1	———	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	NHK 教育	4	4	90
島根	松江	0852	日本海テレビ	30	30	1	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—
	浜田	0855	———	—	—	—	NHK 総合	2	2	80	日本海テレビ	54	54	1	———	—	—	—
岡山	岡山	086	岡山放送	35	35	35	テレビせとうち	23	23	23	NHK 教育	3	3	90	———	—	—	—
広島	広島	082	テレビ新広島	31	31	31	———	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	中国放送	4	4	4
	福山	0849	テレビ新広島	54	54	31	———	—	—	—	NHK 教育	3	3	90	———	—	—	—
山口	山口	083	NHK 教育	1	1	90	九州朝日放送	2	2	1	テレビQ	23	23	19	山口朝日	28	28	28
徳島	徳島	088	四国放送	1	1	1	テレビ大阪	19	19	19	NHK 総合	3	3	80	毎日放送	4	4	4
香川	高松	087	テレビせとうち	19	19	23	———	—	—	—	NHK 教育	39	39	90	毎日放送	4	4	4
愛媛	松山	089	テレビせとうち	23	23	23	NHK 教育	2	2	90	広島テレビ	12	12	12	広島ホーム	35	35	35
	新居浜	0897	テレビせとうち	23	23	23	NHK 総合	2	2	80	広島テレビ	12	12	12	NHK 教育	4	4	90
高知	高知	0888	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—	NHK 総合	4	4	80
福岡	福岡	092	九州朝日放送	1	1	1	サガテレビ	36	36	36	NHK 総合	3	3	80	RKB 毎日	4	4	4
	北九州	093	———	—	—	—	九州朝日放送	2	2	1	福岡放送	35	35	37	サガテレビ	36	36	36
佐賀	佐賀	0952	九州朝日放送	57	57	1	NHK 教育	40	40	90	福岡放送	52	52	37	サガテレビ	36	36	36
長崎	長崎	095	NHK 教育	1	1	90	九州朝日放送	57	57	1	NHK 総合	3	3	80	RKB 毎日	4	4	4
熊本	熊本	096	九州朝日放送	1	1	1	NHK 教育	2	2	90	熊本朝日	16	16	16	熊本県民TV	22	22	22
大分	大分	097	九州朝日放送	1	1	1	———	—	—	—	NHK 総合	3	3	80	RKB 毎日	4	4	4
宮崎	宮崎	0985	南日本放送	1	1	1	———	—	—	—	テレビ宮崎	35	35	35	———	—	—	—
	延岡	0982	———	—	—	—	NHK 教育	2	2	90	———	—	—	—	NHK 総合	4	4	80
鹿児島	鹿児島	099	南日本放送	1	1	1	テレビ熊本	34	34	34	NHK 総合	3	3	80	テレビ宮崎	35	35	35
	阿久根	0996	鹿児島読売	17	17	30	テレビ熊本	34	34	34	———	—	—	—	鹿児島放送	23	23	32
沖縄	那覇	098	琉球朝日	28	28	28	NHK 総合	2	2	80	———	—	—	—	———	—	—	—

都道府県	都市	市外局番	5 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	6 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	7 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	8 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
滋賀	大津	077	———	—	—	—	朝日放送	38	6	6	京都テレビ	34	34	34	関西テレビ	40	8	8
京都	京都	075	———	—	—	—		6	6	6	京都テレビ	34	34	34		8	8	8
大阪	大阪	06	———	—	—	—		6	6	6	京都テレビ	34	34	34		8	8	8
兵庫	神戸	078	テレビ大阪	19	19	19		20	6	6	———	—	—	—		22	8	8
奈良	奈良	0742	NHK 奈良	51	51	—		6	6	6	京都テレビ	34	34	34		8	8	8
和歌山	和歌山	073	テレビ和歌山	30	30	30		44	6	6	———	—	—	—		46	8	8
鳥取	鳥取	0857	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—
島根	松江	0852	———	—	—	—	NHK 総合	6	6	80	———	—	—	—	山陰中央	34	34	34
	浜田	0855	山陰放送	5	5	10	———	—	—	—	———	—	—	—	山陰中央	58	58	34
岡山	岡山	086	NHK 総合	5	5	80	———	—	—	—	瀬戸内海放送	25	25	33	———	—	—	—
広島	広島	082	———	—	—	—	———	—	—	—	NHK 教育	7	7	90	———	—	—	—
	福山	0849	NHK 総合	5	5	80	———	—	—	—	中国放送	7	7	4	———	—	—	—
山口	山口	083	大分放送	5	5	5	———	—	—	—	テレビ山口	38	38	38	RKB 毎日	8	8	4
徳島	徳島	088	テレビ和歌山	55	55	30	朝日放送	6	6	6	サンテレビ	36	36	36	関西テレビ	8	8	8
香川	高松	087	NHK 総合	37	37	80	朝日放送	6	6	6	瀬戸内海放送	33	33	33	関西テレビ	8	8	8
愛媛	松山	089	テレビ新広島	31	31	31	NHK 総合	6	6	80	愛媛朝日	25	25	25	あいテレビ	29	29	29
	新居浜	0897	テレビ新広島	31	31	31	南海放送	6	6	10	瀬戸内海放送	33	33	33	あいテレビ	27	27	29
高知	高知	0888	———	—	—	—	NHK 教育	6	6	90	———	—	—	—	高知放送	8	8	8
福岡	福岡	092	テレビQ	19	19	19	NHK 教育	6	6	90	———	—	—	—	———	—	—	—
	北九州	093	テレビQ	23	23	19	NHK 総合	6	6	80	———	—	—	—	RKB 毎日	8	8	4
佐賀	佐賀	0952	テレビQ	14	14	19	テレビ熊本	34	34	34	長崎放送	5	5	5	RKB 毎日	48	48	4
長崎	長崎	095	長崎放送	5	5	5	テレビ熊本	34	34	34	長崎国際	25	25	25	テレビ西日本	9	9	9
熊本	熊本	096	長崎放送	5	5	5	テレビ熊本	34	34	34	テレビ長崎	37	37	37	サガテレビ	36	36	36
大分	大分	097	大分放送	5	5	5	南海放送	10	10	10	テレビ大分	36	36	36	福岡放送	37	37	37
宮崎	宮崎	0985	———	—	—	—	———	—	—	—	鹿児島放送	32	32	32	NHK 総合	8	8	80
	延岡	0982	———	—	—	—	宮崎放送	6	6	10	———	—	—	—	テレビ宮崎	39	39	35
鹿児島	鹿児島	099	NHK 教育	5	5	90	宮崎放送	10	10	10	鹿児島放送	32	32	32	熊本県民TV	22	22	22
	阿久根	0996	———	—	—	—	鹿児島テレビ	35	35	38	熊本県民TV	22	22	22	NHK 総合	8	8	80
沖縄	那覇	098	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—	沖縄テレビ	8	8	8

都道府県	都市	市外局番	9 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	10 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	11 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	12 放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
滋賀	大津	077	びわ湖放送	30	30	30	読売テレビ	42	10	10	———	—	—	—	NHK 教育	46	46	90
京都	京都	075	サンテレビ	36	36	36		10	10	10	———	—	—	—		12	12	90
大阪	大阪	06	サンテレビ	36	36	36		10	10	10	———	—	—	—		12	12	90
兵庫	神戸	078	———	—	—	—		24	10	10	———	—	—	—		26	12	90
奈良	奈良	0742	サンテレビ	36	36	36		10	10	10	奈良テレビ	55	55	55		12	12	90
和歌山	和歌山	073	———	—	—	—		48	10	10	———	—	—	—		26	12	90
鳥取	鳥取	0857	———	—	—	—	山陰放送	22	22	10	———	—	—	—	山陰中央	24	24	34
島根	松江	0852	———	—	—	—	山陰放送	10	10	10	———	—	—	—	NHK 教育	12	12	90
	浜田	0855	NHK 教育	9	9	90	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—
岡山	岡山	086	西日本放送	9	9	9	———	—	—	—	山陽放送	11	11	11	———	—	—	—
広島	広島	082	広島ホーム	35	35	35	———	—	—	—	———	—	—	—	広島テレビ	12	12	12
	福山	0849	広島ホーム	57	57	35	———	—	—	—	広島テレビ	11	11	12	———	—	—	—
山口	山口	083	NHK 総合	9	9	80	テレビ西日本	10	10	9	山口放送	11	11	11	福岡放送	35	35	37
徳島	徳島	088	———	—	—	—	読売テレビ	10	10	10	———	—	—	—	NHK 教育	38	12	90
香川	高松	087	西日本放送	9	9	9	読売テレビ	10	10	10	山陽放送	29	29	11	岡山放送	31	31	35
愛媛	松山	089	西日本放送	9	9	9	南海放送	10	10	10	山陽放送	11	11	11	愛媛放送	37	37	37
	新居浜	0897	西日本放送	9	9	9	愛媛朝日	14	14	25	山陽放送	11	11	11	愛媛放送	36	36	37
高知	高知	0888	———	—	—	—	テレビ高知	38	38	38	高知さんさんテレビ	40	40	40	———	—	—	—
福岡	福岡	092	テレビ西日本	9	9	9	———	—	—	—	熊本放送	11	11	11	福岡放送	37	37	37
	北九州	093	———	—	—	—	テレビ西日本	10	10	9	熊本放送	11	11	11	NHK 教育	12	12	90
佐賀	佐賀	0952	NHK 総合	38	38	80	テレビ西日本	60	60	9	熊本放送	11	11	11	テレビ長崎	37	37	37
長崎	長崎	095	長崎文化	27	27	27	熊本放送	11	11	11	テレビ長崎	37	37	37	熊本県民TV	22	22	22
熊本	熊本	096	NHK 総合	9	9	80	テレビQ	19	19	19	熊本放送	11	11	11	RKB 毎日	4	4	4
大分	大分	097	大分朝日	24	24	24	テレビQ	19	19	19	テレビ西日本	9	9	9	NHK 教育	12	12	90
宮崎	宮崎	0985	鹿児島テレビ	38	38	38	宮崎放送	10	10	10	———	—	—	—	NHK 教育	12	12	90
	延岡	0982	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—	———	—	—	—
鹿児島	鹿児島	099	鹿児島テレビ	38	38	38	熊本朝日	16	16	16	鹿児島読売	30	30	30	———	—	—	—
	阿久根	0996	熊本朝日	16	16	16	南日本放送	10	10	1	熊本放送	11	11	11	NHK 教育	12	12	90
沖縄	那覇	098	———	—	—	—	琉球放送	10	10	10	———	—	—	—	NHK 教育	12	12	90

表の見方

放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
NHK 総合	1	1	80

●**受信チャンネル**（受信CH）
放送局からの電波を受信するために合わせる。

●**表示チャンネル**（表示CH）
テレビ画面に表示される。

●**ガイドチャンネル**（ガイドCH）
Gコード予約を行うために合わせる。

■BS放送ガイドチャンネル一覧表

放送局	ガイドCH
BS5　wowow(JSB)	73
BS7　NHK衛星第一	74
BS11　NHK衛星第二	76

お知らせ

● 受信できる局は、新たな開局などで表と異なる場合があります。
● 市外局番が変更になっても、表の市外局番を入力してください。
● ガイドチャンネルは実際のチャンネルとは異なる場合がありますので、ご注意ください。
● 新たな放送局やCATV放送のガイドチャンネルについては、販売店やCATV会社にご確認ください。

故障かな!?

テレビ放送のとき(VHF・UHF)

症　状	原因と処置	ページ
電源が入らない	●電源プラグがコンセントから抜けていませんか？ ●リモコンで電源が入らない場合は、テレビ本体の電源が「切」になっていませんか？	2 12
リモコンが操作できない	●本機とリモコンのリモコンモードは合っていますか？ ●電池が消耗していたり、電池の極性が違っていませんか？ ●リモコン受光部に、蛍光灯の光など強い照明が当たっていませんか？ ●リモコンと本機の間に障害物がありませんか？	34 2 — —
映像が揺れる 映像が不鮮明	●アンテナやアンテナ線が劣化または破損、断線をしていませんか？ ●アンテナ線は正しく接続されていますか？	— 60
画像にはん点が出たり、画面が揺れる 画像の四隅に色がつく(色ムラ)	●地磁気や外部(自動車や電車、高圧線、ネオン、モーター、着磁した鉄骨、鉄製の雨戸など)からの影響(妨害電波や誘導電磁波)を受けていませんか？ →一度電源を切り、約20分後に入れ直すか、設置場所を変えてみてください。それでも効果がない場合は別途、防磁処置が必要です。	—
電源を入れたとき、暗い部屋では画面周辺が一瞬光って見える	●ブラウン管の構造上、電源を入れたときに高電圧発生により一瞬、蛍光部の一部が動作するためで、性能その他に影響はありません。	—
映像が2重3重に見える	●アンテナの方向がずれていませんか？ ●山やビルからの反射電波を受けていませんか？	—

症　状	原因と処置	ページ
色模様が出る 色が消える	●他のテレビからの影響(妨害電波)を受けていませんか？ →テレビの設置場所を変えると改善することもあります。	—
あるチャンネルだけ映りが悪い	●チャンネルの微調整は、正しいですか？	55
チャンネル番号が画面から消えない	●画面表示ボタンが押されていませんか？ →再度「画面表示ボタン」を押してください。外部入力に切り換えたときは、外部信号の映像がないと消えません。	33
部分的に色合いが悪い 部分的に色がつく	●白い服などの明るい映像が静止していると、その部分に色がつくことがありますが、故障ではありません。明るい画面がなくなれば消えます。	—
画面の両端や柱・障子の桟が曲がって見える	●受信するチャンネルや、画面の明るさによって曲がって見えることがありますが、故障ではありません。	—
テレビから時々、「ピシッ」と音がする	●画面や音声に異常がない場合は、室温の変化により、キャビネットがわずかに伸縮する音です。性能その他に影響はありません。	—
チャンネルを切り換えたとき、一瞬画面が暗くなる	●チャンネルを切り換えたときに発生するノイズを見えにくくするために、一瞬画面を暗くしています。	—

DVD操作のとき

症　状	原因と処置	ページ
操作できない	●ディスクによっては一部操作ができません。	ー
ディスクが取り出せない	●本機はディスクトレイのロックや解除ができます。 〈ロック〉 ①本機の電源を「入」にする ②テレビ本体の停止ボタンとリモコンの電源ボタンを同時に押す 〈ロック解除〉 ●上記と同じ手順で解除します。 ●上記で解決しない場合、本機の故障が考えられます。電源「切」状態で、本体の[■](停止)と[∧ チャンネル]を同時に約5秒間、長押ししてください。ディスクを取り出し、お買い上げの販売店へご相談ください。	ー ー
再生できない すぐ停止する	●ディスクの裏表が逆になっていませんか？ラベル面を上にして正しく入れてください。 ●本機で使えないディスク、未記録のDVD-RAM、DVD-Rが入っていませんか？ ●汚れや大きな傷、そりなどがありませんか？	13 10 10
DVDビデオを再生できない	●視聴制限が設定されていませんか？	47
音声や字幕の言語が切り換わらない	●複数の言語が収録されていない場合は切り換わりません。 ●再生設定では切り換わらないディスクがあります→ディスクのメニューを使う。	ー ー
字幕が出ない	●字幕が収録されていない場合は切り換わりません。 ●再生設定の「字幕情報」が「切」になっていませんか？	ー 24
アングルが切り換わらない	●複数のアングルが収録されていますか？	25
視聴制限の暗証番号を忘れた	●DVD初期設定の内容をお買い上げ時の状態に戻してください。	46
早見再生ができない	●録画モードをXPかFRにして録画しているときはできません。 RAM ●「早送り時の音声と1.3倍速再生」が「切」になっていませんか？	ー 50
録画できない	●ディスクが入っていないか、録画できないディスクが入っていませんか？ ●DVD-RAMはフォーマットされていますか？ ●ディスクプロテクトやカートリッジプロテクトされていませんか？ ●録画制限のある番組は録画できません。 ●ディスクの残量はありますか？→不要な番組を消去するか、新しいディスクを使う。 ●ファイナライズしたDVD-Rは録画できません。 ●DVD-Rの挿入や電源「入」「切」を繰り返すと、録画できなくなることがあります。	10 45 44, 11 ー ー 45 ー
Gコード予約ができない	●ガイドチャンネルは正しく設定されていますか？ ●同じガイドチャンネルが複数設定されていませんか？→不要なチャンネルを削除する。	55 55
予約録画できない	●予約内容が間違っているか、予約録画の時間帯が重なっていませんか？ ●“ ◴ ”は点灯していますか？→[◴](予約切／入)を押す(“ ◴ ”点灯)。 ●時刻は合っていますか？	ー 16, 17 35
[停止■]を押しても予約録画が停止しない	●予約録画のときは[◴](予約切／入)を押してください。(“ ◴ ”消灯)。	16, 17
録画した番組が消えた	●録画や編集中に、停電や電源コードが抜けるなどで電源が切れると、番組が消えたり、ディスクが使えなくなることがあります。フォーマットする(DVD-RAM)か、新しいディスクが必要です。 **消えた番組や、使えなくなったディスクの補償についてはご容赦ください。**	ー

故障かな!?

DVD操作のとき

症状	原因と処置	ページ
フォーマットできない	●ディスクが汚れていませんか？ →専用クリーナーできれいに拭いてください。 ●本機で使えないディスクを使っていませんか？	63 10
番組を消しても ディスクの残量が増えない	●DVD-Rに録画している場合は、番組を消去しても残量は増えません。	38
イン点、アウト点が 設定できない	●イン点とアウト点の間が3秒以内、またはイン点がアウト点の後ろにあると設定できません。 ●記録状態によって、作れるプレイリスト、シーンの数が減る場合があります。 （通常はプレイリスト99、シーン999まで）	39、40 40
聞きたい音声が出ない	●音声言語選択が間違っていませんか？ →正しい音声言語を選ぶ。	48
音声が切り換わらない	●ディスクトレイにDVD-Rが入っている時やXPモードでLPCM音声の収録中は切り換えできません。（録画前に「二重放送音声記録」で切り換えられます。） ●ディスク制作者の意図により音声が切り換えられないディスクもあります。 ●光デジタル端子でアンプと接続し、「Dolby Digital」が「Bitstream」のときは切り換えできません。設定を「PCM」にするかアナログ接続で音声を出力してください。	50 — 51
残像が多い	●「MPEG-DNR設定」を「切」にしてお試しください。	31

Q & A

Q（質問）	A（回答）	ページ
ドルビーデジタルやDTSなどの5.1chサラウンド音声を楽しみたいが、どのような機器が必要か	●本機だけでは楽しめません。6本のスピーカーの他に、デジタル接続の場合、ドルビーデジタルやDTSデコーダー搭載アンプが必要です。	59
海外で買ったDVDビデオやビデオCDは再生できるか	●映像方式がNTSCであれば再生できます。 ●DVDビデオは、リージョン番号が「ALL」もしくは「2」を含んでいなければ再生できません。 ディスクのジャケットをご確認ください。	10
リージョン番号がないDVDビデオは再生できるか	●DVDビデオのリージョン番号はディスクが規格に適合していることを表します。リージョン番号がない場合は再生できません。	—
DVD-R、CD-R/RWやDVD-RWは使えるか	●DVD-R、CD-R/RWは使用できます。（ディスクの状態により使えないことがあります。また、フォーマットはできません。） ●DVD-RWは使用できません。 ●CD-R/RW、ファイナライズしたDVD-Rは録画/編集できません。	—
ビデオや外部DVDから録画できるか	●市販されているほとんどのDVDやビデオタイトルは、録画禁止処理がされており、その場合は録画できません。	—
本機で録画したDVD-Rは他の機器で再生できるか	●本機で録画したDVD-Rを本機で「ファイナライズ」すると、DVD-R再生対応機器で再生できます（ただし、すべての機器で再生保証するものではありません）。 また、記録状態によって再生できない場合があります。	45
本機にデジタル信号を録音できるか	●録音できません。	—
本機からデジタル信号のままMDなどに録音できるか	●録音できます。DVDの音声を録音する場合、「デジタル出力」を以下のように設定してください。“PCMダウンサンプリング変換”：“入”、“Dolby Digital”：“PCM”、“DTS”：“切”（ただし、ディスクがデジタル録音を許可していることと、録音側の機器がサンプリング周波数48 kHzへ対応していることが必要）	51
	●DTS信号やMP3信号は録音できません。	—
DVD-RAMは何回書き換えできるか	●使用状況により異なりますが10万回程度まで書き換えできます。	—

エラーメッセージ

●本機では、状況に合わせて「エラーメッセージ」が表示されます。
主な内容は下記の通りです。

テレビ画面（本体表示窓）	調べるところ・原因・対策	ページ
異常が発生しました 決定ボタンを押してください	●［決定］を押すと、復旧動作を行います。 復旧動作中は操作できません。	―
ディスクが入っていません （NO DISC）	●ディスクが入っていない。	13
読み込みできません （NO READ）	●ディスクが裏返しになっている。	13
記録できないディスクが入っています （READ ONLY）	●DVDビデオ、音楽CD、 ビデオCDやMP3など、本機で記録 できない方式のディスクやファイナライズ後の DVD-Rが入っている。	45
このディスクは規定のフォーマットがされていません。記録するにはディスク管理でフォーマットしてください （UNFORMATTED）		
フォーマットできません		
非対応ディスクが入っています （UN SUPPORT）	●本機で使用できないディスクが入っている。	10
カートリッジに ライトプロテクトされた ディスクが入っています （PROTECTED）	●DVD-RAMカートリッジの プロテクトを解除して ください。 PROTECT	11
プロテクトされた ディスクが入っています （PROTECTED）	●番組にプロテクトがかかっている。 ●ディスクプロテクトがかかっている。	38 44
録画を正常に終了できませんでした	●録画した番組が録画禁止の番組だった。	―
ディスクがいっぱいで記録できません （DISC FULL）	●不要な番組を消去する（DVD-RAMのみ）。	38､45
番組数がいっぱいで記録できません （PG FULL）	●新しいディスクを使う。	―
ディスクへの書き込みができません （NO WRITE）	●ディスクに傷や汚れがある。	―
再生できない地域番号の ディスクです （NO PLAY）	●本機で再生できるDVDビデオは、 リージョン番号が「2」、「ALL」、「2」を 含むものです。それ以外は再生できません。	―

テレビ画面（本体表示窓）	調べるところ・原因・対策	ページ
再生できません 視聴制限の設定を変えてください （NO PLAY）	●視聴制限が設定されています。 →視聴制限を変更してください。	47
⊘	●ディスクまたは本機がその操作を禁止しています。	―
読み込みできません ディスクを確認してください （NO READ）	●ディスクに汚れや傷が付いている。 →録画や再生、編集できません。 ●DVD-RAM/PDレンズクリーナーの作業が終了した。 →［⏏］で取り出してください。	63 ―
リカバー中 表示が消えるまでDVDの 操作はできません （RECOVER）	●停電または、動作中に電源コードが抜けた →復旧動作中です。表示が消えれば使えます。	―
リモコンモードが違います（U12） リモコン側のリモコンモードを＊に 設定してください ※本体側のリモコンモード番号が表示される **（U12 REMOTE）**	●本機とリモコンのリモコンモードが違う。 →リモコンモードを合わせてください。	34
温度異常（U14） 表示が消えるまでDVDの 操作はできません （U14）	●本機の内部温度が上昇している。 →安全のため動作停止中。表示が消える まで（約30分間）お待ちください。 →できるだけ風通しのよいところに設置し、 後面の冷却用ファンの周りを空ける。	―
［本体表示無し］ （U99）	●本機が正常に動作しない。 →電源プラグをコンセントから外し、約1分間後 再びコンセントに差し込む。	―

右のような場合は本機の故障ではありません。	●ディスク使用時に周期的な動作音（ディスクの回転音）がする場合があります。 ●本機の内部温度が高くなると、冷却用ファンが回転を上げるため、風切り音が大きくなる場合があります。 ●早送り／早戻しをすると画像が乱れる場合があります。 →ディスクを確認してください。

※本機は「デモモード」機能を備えています。万一、画面に「デモモード設定」の表示が出たらこのモードに入ったためで、次の手順でデモモードから抜けられます。
①一旦、テレビ本体の電源を切る。
②本体前面の「入力切換」ボタンと「音量（－）」ボタンを同時に押しながら、テレビ本体の電源を「入」にし、映像が出たら離す。

How to Use (Basic Operation)

●For more detailed instructions on the operation, points of caution, maintenance, what to do in case of malfunction, please contact the place of purchase.

仕様

区分	項目	仕様
テレビ本体	品番	TH-21DR1（21型）
テレビ本体	種類	DVDビデオレコーダー内蔵テレビ
テレビ本体	使用電源	AC100V　50／60Hz
テレビ本体	消費電力	125W（テレビ動作時119W,DVD動作時125W,FM受信時68W） 本体またはリモコンで電源「切」時0.6W（タイマー予約録画時31W）
テレビ本体	年間消費電力	148kWh／年
テレビ本体	受信チャンネル	VHF ch1～12／UHF ch13～62／CATV c13～c38／FM76.0～90.0MHz
テレビ本体	音声実用最大出力	6W（3W＋3W）　JEITA
テレビ本体	スピーカー	左、右：12cm×8cmだ円形2コ
テレビ本体	ブラウン管	21型（アスペクト比4：3）
テレビ本体	画面寸法	幅40.4cm　高さ30.3cm　対角50.5cm
テレビ本体	接続端子	●外部入力1、2［S映像：輝度・色信号（75Ω） 映像（ピンジャック）：1V［p-p］（75Ω） 音声（ピンジャック）：316mV［rms］（ステレオ）］ ●ヘッドホン／イヤホン端子（ステレオ） ［M3プラグ用（16Ω～32Ω推奨）］ ●オーディオ出力　音声（ピンジャック）：316mV［rms］（ステレオ） ●デジタル音声出力　光コネクター：DVD/CD専用×1
テレビ本体	許容周囲温度	＋5℃～＋35℃
テレビ本体	許容相対湿度	35%～80%
テレビ本体	外形寸法	横幅57.6cm　高さ48.7cm　奥行38.9cm
テレビ本体	質量	28.9kg
テレビ本体	キャビネット材質	スチロール樹脂成型

区分	項目	仕様
DVD部	記録可能ディスク	（1）DVD-RAM 12cm（4.7GB／9.4GB） 8cm（2.8GB） （2）DVD-R 12cm（4.7GB for General Ver.2.0） 8cm（1.4GB for General Ver.2.0）
DVD部	記録方式	●DVD-RAM：DVDビデオレコーディング規格準拠 ●DVD-R　：DVDビデオ規格準拠
DVD部	記録時間	最大6時間（4.7GBディスク使用時） XP：約1時間、　SP：約2時間、 LP：約4時間、　EP：約6時間
DVD部	再生可能ディスク	（1）DVD-Video ●12cm：片面1層、片面2層、両面1層（各面1層） ●8cm　：片面1層、片面2層、両面1層（各面1層） （2）DVD-RAM ●12cm（4.7GB/9.4GB） ●8cm　（2.8GB） （3）DVD-R ●DVD-R　12cm（4.7GB for General Ver.2.0） ●DVD-R　8cm　（1.4GB for General Ver.2.0） （4）音楽用CD（CD-DA）/ビデオCD（VCD） （5）CD-R/RW（CD-DA、VCD、MP3フォーマット）
リモコン	品番	LSSQ0400
リモコン	使用電源	DC3V（単3形乾電池2コ）
リモコン	質量	約130g（乾電池含）
リモコン	操作距離	約7m以内（テレビ正面距離）
リモコン	操作角度	受光部左右30°以内、上下20°以内

お知らせ

- 年間消費電力量は省エネルギー法に基づいて、型サイズや受信機の種類別の算定式により、一般家庭での平均視聴時間を基準に算出した、一年間に使用する電力量です。
- テレビの型（21型）は画面寸法を表すものではなく、ブラウン管の外径対角寸法を基準とした大きさの目安です。
- 本製品は「高調波ガイドライン適合品」です。
- 本機の信号方式はNTSCです。他の方式は使用できません。
- このテレビを使用できるのは、日本国内のみで、外国では放送方式、電源電圧が異なりますので使用できません。
（This television set is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.）

保証とアフターサービス （よくお読みください）

修理・お取り扱い・お手入れ
などのご相談は…
まず、お買い上げの販売店へ
お申し付けください

転居や贈答品などでお困りの場合は…

●修理は、サービス会社・販売会社の「修理ご相談窓口」へ！
●その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ！

修理を依頼されるとき

66～68ページの表に従ってご確認のあと、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

●保証期間中は
保証書の規定に従って、出張修理させていただきます。

●保証期間を過ぎているときは
修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

ご連絡いただきたい内容

製品名	DVDビデオレコーダー内蔵テレビ
品番	TH-21DR1
お買い上げ	年　月　日
故障の状況	できるだけ具体的に

〈便利メモ〉

販売店名	☎(　　)　―

●修理料金の仕組み
修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

- 技術料 は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。
- 部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。
- 出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

■保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。
よくお読みのあと、保存してください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間
（ただしブラウン管は2年間です）

■補修用性能部品の保有期間

当社は、このテレビの補修用性能部品を、製造打ち切り後8年保有しています。
（この期間は経済産業省の指導によるものです。）
注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

使いかた・お買い物などのご相談

ナショナル／パナソニック
お客様ご相談センター

365日／受付9時～20時
電話 フリーダイヤル 0120-878-365（パナは365日）
■携帯電話・PHSでのご利用は… 06-6907-1187
FAX フリーダイヤル 0120-878-236

Help desk for foreign residents in Japan
〈外国人／海外仕様商品（ツーリスト商品他）等ご相談窓口〉
Tokyo (03) 3256-5444 **Osaka** (06) 6645-8787
Open : 9:00 - 17:30
(closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

修理に関するご相談

ナショナル／パナソニック
修理ご相談窓口

ナビダイヤル（全国共通番号）
0570-087-087

- お客様がおかけになった場所から最寄りの修理ご相談窓口につながります。呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。
- 携帯電話・PHS等からは最寄りの修理ご相談窓口に直接おかけください。

ナショナル／パナソニック 修理ご相談窓口

北海道地区

札幌	札幌市厚別区厚別南2丁目17-7	☎(011)894-1251
旭川	旭川市2条通21丁目左1号	☎(0166)31-6151
帯広	帯広市西19条南1丁目7-11	☎(0155)33-8477
函館	函館市西桔梗589番地241(函館流通卸センター内)	☎(0138)48-6631

東北地区

青森	青森市第二問屋町3-7-10	☎(017)739-9712
秋田	秋田市御所野湯本2丁目1-2	☎(018)826-1600
岩手	盛岡市羽場13地割30-3	☎(019)639-5120
宮城	仙台市宮城野区扇町7-4-18	☎(022)387-1117
山形	山形市流通センター3丁目12-2	☎(023)641-8100
福島	福島県安達郡本宮町字南ノ内65	☎(0243)34-1301

ナショナル／パナソニック 修理ご相談窓口

首都圏地区

地域	所在地	電話
栃木	宇都宮市御幸町194-20	☎ (028)689-2555
群馬	高崎市大沢町229-1	☎ (027)352-1109
茨城	つくば市花畑2丁目8-1	☎ (0298)64-8756
埼玉	桶川市赤堀2丁目4-2	☎ (048)728-8960
千葉	千葉市中央区星久喜町172	☎ (043)208-6011
東京	東京都世田谷区宮坂2丁目26-17	☎ (03)5477-9780
山梨	甲府市宝1丁目4-13	☎ (055)222-5171
神奈川	横浜市港南区日野5丁目3-16	☎ (045)847-9720
新潟	新潟市東明1丁目8-14	☎ (025)286-0171

中部地区

地域	所在地	電話
石川	石川県石川郡野々市町稲荷3丁目80	☎ (076)294-2683
富山	富山市寺島1298	☎ (076)432-8705
福井	福井市開発4丁目112	☎ (0776)54-5606
長野	松本市大字笹賀7600-7	☎ (0263)86-9209
静岡	静岡市西島765	☎ (054)287-9000
名古屋	名古屋市瑞穂区塩入町8-10	☎ (052)819-0225
岡崎	岡崎市岡町南久保28	☎ (0564)55-5719
岐阜	岐阜県本巣郡北方町高屋太子2丁目30	☎ (058)323-6010
高山	高山市花岡町3丁目82	☎ (0577)33-0613
三重	久居市森町字北谷1920-3	☎ (059)255-1380

近畿地区

地域	所在地	電話
滋賀	守山市勝部6丁目2-1	☎ (077)582-5021
京都	京都市伏見区竹田中川原町71-4	☎ (075)672-9636
大阪	大阪市北区本庄西1丁目1-7	☎ (06)6359-6225
奈良	大和郡山市筒井町800番地	☎ (0743)59-2770
和歌山	和歌山市中島499-1	☎ (073)475-2984
兵庫	神戸市中央区琴ノ緒町3丁目2-6	☎ (078)272-6645

中国地区

地域	所在地	電話
鳥取	鳥取市安長295-1	☎ (0857)26-9695
米子	米子市米原4丁目2-33	☎ (0859)34-2129
松江	松江市平成町182番地14	☎ (0852)23-1128
出雲	出雲市渡橋町416	☎ (0853)21-3133
浜田	浜田市下府町327-93	☎ (0855)22-6629
岡山	岡山県都窪郡早島町矢尾807	☎ (086)292-1162
広島	広島市西区南観音8丁目13-20	☎ (082)295-5011
山口	山口市鋳銭司 字鋳銭司団地北447-23	☎ (083)986-4050

四国地区

地域	所在地	電話
香川	高松市勅使町152-2	☎ (087)868-9477
徳島	徳島県板野郡北島町鯛浜字かや108	☎ (088)698-1125
高知	南国市岡豊町中島331-1	☎ (088)866-3142
愛媛	松山市土居田町750-2	☎ (089)971-2144

九州地区

地域	所在地	電話
福岡	春日市春日公園3丁目48	☎ (092)593-9036
佐賀	佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044	☎ (0952)26-9151
長崎	長崎市東町1949-1	☎ (095)830-1658
大分	大分市萩原4丁目8-35	☎ (097)556-3815
宮崎	宮崎市本郷北方字草葉2099-2	☎ (0985)63-1213
熊本	熊本市健軍本町12-3	☎ (096)367-6067
天草	本渡市港町18-11	☎ (0969)22-3125
鹿児島	鹿児島市与次郎1丁目5-33	☎ (099)250-5657
大島	名瀬市長浜町10-1	☎ (0997)53-5101

沖縄地区

地域	所在地	電話
沖縄	浦添市城間4丁目23-11	☎ (098)877-1207

所在地、電話番号が変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

0503

用語解説

■サンプリング周波数
サンプリングとは、デジタル信号を作るためアナログ信号を一定の時間間隔で細かく刻み、1つ1つの波の高さを数値化すること。1秒間に刻む回数をサンプリング周波数といい、これが多いほど元の音を忠実に再現できます。

■ダイナミックレンジ
機器が出すノイズに埋もれてしまわない最小音と、音割れしない最大音との音量差のことです。

■ドルビーデジタル
ドルビーラボラトリーズの開発したデジタル音声の圧縮技術です。ステレオ（2 ch）はもちろん、5.1 chのサラウンド音声にも対応しており、大量の音声データを効率よくディスクに収めることができます。

■パン＆スキャン
横縦比が16：9などのワイド映像ソフトを再生したときに両側または片側の切れた画面で再生されます。

■光デジタル音声出力端子
電気信号を光信号に変えてアンプに伝えるため、「外部からの電気的な影響を受けない」「雑音の発生を防ぎ外部への影響も少ない」などの特長があります。

■ファイナライズ
DVD-Rをファイナライズすると「DVDビデオ」として再生できます。本機で録画したDVD-Rを他の再生機器で再生するためにはファイナライズが必要です。

■フィールド
1フレームの映像情報を2つに分けたもの。通常のテレビでは、このフィールドを順次に映し出すことで1フレームを構成しています。

■フレーム
動画の1コマ1コマのこと。たとえばテレビでは、1秒間に30コマ（静止画像）を連続して映し出すことで、動きのある映像を作っています。

■プレイバックコントロール（PBC）
ビデオCDの再生方式のひとつで、表示されるメニュー画面を見ながら、見たい画面や情報を選ぶことができます。

■レターボックス
横縦比が16：9などのワイド映像ソフトを再生したときに上下に黒帯が入った画面で再生されます。

■BITSTREAM（ビットストリーム）
デジタルに置き換えられ、圧縮された音声信号です。デコーダーによって、5.1 chなどの独立したチャンネルの音声データにデコード（復号）されます。

■DTS（Digital Theater System）
世界中の多くの映画館で採用されている5.1 chのサラウンドシステムです。チャンネル間のセパレーションも良く、リアルな音響効果が得られます。

■LPCM（リニアPCM音声）
圧縮せずにデジタルに置き換えられた音声信号です。音楽CDでは、44.1 kHz／16 bitで記録されているのに対し、DVDでは48 kHz／16 bit～96 kHz／24 bitで記録されていますので、音楽CDよりも高音質の再生が可能です。本機では、リニアPCM音声は常に2 chで出力されます。

■MP3（MPEG Audio Layer 3）（エムペグ オーディオ レイヤー）
元の音質をあまり損うことなく記録容量を10分の1程度に圧縮できる音声圧縮方式です。

お知らせ　アナログ放送からデジタル放送への移行について

デジタル放送への移行スケジュール

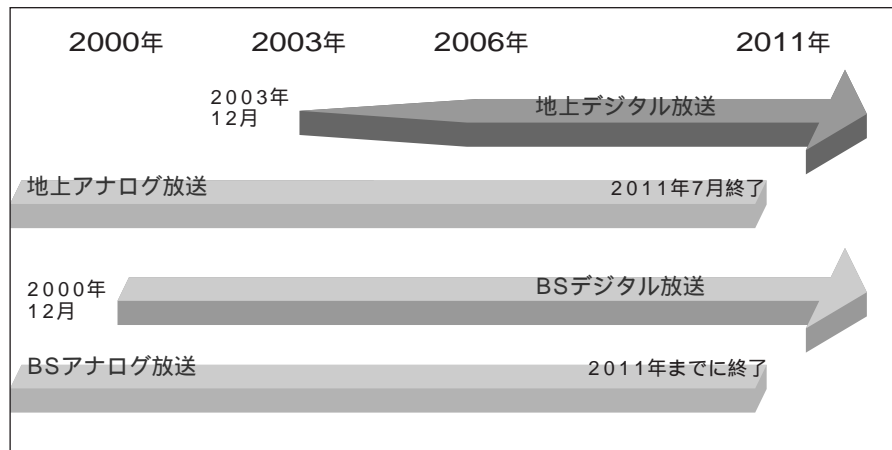
　地上デジタル放送は、関東、中京、近畿の三大広域圏の一部で2003年12月から開始され、その他の地域でも、2006年末までに放送が開始される予定です。該当地域における受信可能エリアは、当初限定されていますが、順次拡大される予定です。地上アナログ放送は2011年7月に、BSアナログ放送は2011年までに終了することが、国の施策として決定されています。

2000年　2003年　2006年　2011年

2003年
12月
地上デジタル放送

地上アナログ放送
2011年7月終了

2000年
12月
BSデジタル放送

BSアナログ放送
2011年までに終了

本機でデジタル放送をご覧になるには

　別売りのデジタルチューナーを接続することによりデジタル放送をご覧頂けます。ただし、受信する画質は標準画質となります。また、16：9のワイド放送では、画面の上下に黒い帯がでます。なお、受信には、デジタル放送に対応したアンテナシステムが必要です。また、地上デジタル、BSデジタル、110度CSデジタル共用タイプのチューナーであれば、1台でそれぞれの放送をご覧頂けます。

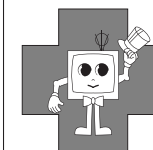
さくいん

Panasonic DVDビデオレコーダー内蔵テレビ TH-21DR1 取扱説明書

愛情点検

長年ご使用のテレビの点検を! テレビセットを長期ご使用になりますと、内部の油煙、スス、ホコリ等の堆積によって故障する場合があります。

このような症状はありませんか	●電源スイッチを入れても映像や音が出ない。 ●映像が連続してチラついたりユレたりする。 ●ジージー・パチパチと異常な音がする。 ●変なにおいがしたり、煙が出たりする。 ●電源スイッチを切っても、映像や音が消えない。 ●内部に水や異物が入った。	ご使用中止	故障や事故防止のため、電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いて、かならず販売店にご相談ください。

ちょっとした心づかいでテレビの安全

廃棄時にご注意願います!

2001年4月施行の家電リサイクル法では、お客様がご使用済みのテレビ（ブラウン管方式）を廃棄される場合は、収集・運搬料金と再商品化等料金（リサイクル料金）をお支払いいただき、対象商品を販売店や市町村に引き渡すことが求められています。

松下電器産業株式会社　映像・ディスプレイデバイス事業グループ

〒567-0026　大阪府茨木市松下町1番1号

S0803-1093